

Yeni Düzenleme Tarihi : 2025/03/17 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 6.01
Hazırlanma tarihi : 2022/02/23



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : CERAN HRM 460
Ürün Tanımı : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

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

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi :

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

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

Başvurulacak Birim : iletisim@totalenergies.com

1.4 Acil telefon numarası

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

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

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 ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri :



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 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama :

Uygulanmaz.

Bertaraf :

Uygulanmaz.

İlave etiket unsurları :

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

Ek 17 - Tehlikeli :

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

Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi

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

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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	≤5	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	EC: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤5	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 Sukul Kronik 3, H412	[1]
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	EC: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<3	Ürm. Sis.Tok. 2, H361f	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	-	≤0.3	Cilt Hassas. 1B, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

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

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Gözle temas

: Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

Solunma

: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

Cilt teması

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, 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** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (baretlar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

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

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Küçük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Toz oluşumuna mani olun. HEPA filtresi takılı bir vakum kullanılması tozun yayılmasını azaltır. Dökülen maddeyi belirlenmiş, etiketlenmiş bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

Büyük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

: Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Yutmayın Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

7.3 Belirli son kullanımlar

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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
0.513 mg/cm²
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
0.8333 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
1.03 mg/cm²
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
1.667 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
2.9 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
3.33 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
11.75 mg/m³
Etkiler: Sistemik

Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
0.513 mg/cm²
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
0.8333 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
1.03 mg/cm²
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
1.667 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
2.9 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
3.33 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
11.75 mg/m³
Etkiler: Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

0.513 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.8333 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

1.03 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

1.667 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

2.9 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

3.33 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

11.75 mg/m³

Etkiler: Sistemik

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

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu

89 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

1.7 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

85 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

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

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.05 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.08 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

0.22 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

0.31 mg/m³

Etkiler: Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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

PNEC'ler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu

Tatlı su

1 mg/l

Deniz suyu

1 mg/l

Tatlı su sedimenti

226000000 mg/kg k.a.

Deniz suyu sedimenti

226000000 mg/kg k.a.

Toprak

271000000 mg/kg wwt

Atık Su Arıtma Tesisi

1000 mg/l

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

Tatlı su

23 µg/l

Deniz suyu

2.3 µg/l

Atık Su Arıtma Tesisi

3 mg/l

Tatlı su sedimenti

174 µg/kg dwt

Deniz suyu sedimenti

17.4 µg/kg dwt

Toprak

620 µg/kg dwt

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

Tatlı su

33.8 µg/l

Deniz suyu

3.38 µg/l

Tatlı su sedimenti

446 µg/kg dwt

Deniz suyu sedimenti

44.6 µg/kg dwt

Toprak

1.76 mg/kg k.a.

C14-16-18 Alkyl phenol

Tatlı su

0.1 mg/l

Deniz suyu

0.01 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Tatlı su sedimenti

4266.16 mg/kg k.a.

Deniz suyu sedimenti

426.62 mg/kg k.a.

Toprak

852.58 mg/kg k.a.

Atık Su Arıtma Tesisi

100 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

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

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

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

Göz/yüz koruma

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın, EN 166.

Cildin korunması

Ellerin korunması

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

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler

Florlu kauçuk

nitril kauçuk

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

Vücutun korunması

: Uzun kolları olan giysi giyin.
Non-skid safety shoes or boots

Solunum sisteminin korunması

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum	: Katı. [yumuşak]	
Renk	: Kahverengi.	
Koku	: Karakteristik.	
pH	: Uygulanmaz.	Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: >300°C [EN ISO 3016]	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulanmaz.	
Parlama noktası	: Uygulanmaz.	
Buharlaşma hızı	: Mevcut Değil.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Evet.	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Uygulanmaz.	
Buhar basıncı	: Uygulanmaz.	
Buhar yoğunluğu	: Not available.	
Bağıl yoğunluk	: 0.95 [ASTM D 4052]	
Yoğunluk	: 0.95 g/cm ³ [20°C] [ASTM D 4052]	
Çözünürlük	:	

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Sudaki çözünürlük : 0.92 g/l

Suyla karışabilir : Hayır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : >3.5

Alev alma sıcaklığı : Uygulanmaz.

Bozunma sıcaklığı : >300°C

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

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Mevcut Değil.

9.2 Diğer bilgiler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Kuvvetli oksitleyici maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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

Akut toksisite tahminleri

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

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

Solunum korozyonu/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Soluma

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Germ hücre mutajenitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/madde	Sonuç
14-16-18 Alkyl phenol	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

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

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

Kanserojenite :

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

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

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

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

11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Akut - EC50

OECD 201

Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>1000 mg/l [72 saat]

Etki: (büyüme hızı)

Akut - EC50

OECD 202

Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [48 saat]

Etki: Hareketlilik (Mobilite)

Akut - LC50

OECD 203

Balık - *Cyprinodon variegatus*

>1000 mg/l [96 saat]

Kronik - EC10

OECD 201

Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>1000 mg/l [72 saat]

Etki: (büyüme hızı)

Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu

Akut - EC50

OECD 201

Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>1000 mg/l [72 saat]

Etki: (büyüme hızı)

Akut - EC50

OECD [202]

Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [48 saat]

Etki: Hareketlilik (Mobilite)

Akut - LC50

OECD 203

Balık - *Cyprinodon variegatus*

>1000 mg/l [96 saat]

Kronik - EC10

OECD 201

Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>1000 mg/l [72 saat]

Etki: (büyüme hızı)

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

Akut - LC50

STDMETH, ASTM and USEPA

Balık - *Lepomis macrochirus*

1.67 mg/l [96 saat]

Akut - EC50

OECD [202]

Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*

2.9 mg/l [48 saat]

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Etki: Hareketlilik (Mobilite)

Akut - EC50

STDMETH, ASTM and USEPA 201
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*
29 mg/l [96 saat]
Etki: (büyüme hızı)

Kronik - NOEC

STDMETH, ASTM and USEPA 201
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.5 mg/l [96 saat]
Etki: (büyüme hızı)

Kronik - NOEC

OECD [211]
Su Piresi
0.379 mg/l [48 saat]

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

Akut - LC50 - Tatlı su

OECD [203]
Balık - *Danio rerio*
>100 mg/l [96 saat]
Etki: Ölüm

Akut - EC50 - Tatlı su

OECD [201]
Yosun - *Desmodesmus subspicatus*
>100 mg/l [72 saat]
Etki: (büyüme hızı)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akut - EC50

OECD [202]
Su Piresi - *Daphnia magna*
>100 mg/l [48 saat]

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
CERAN HRM 460	>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

Ürün/madde	logK _{oc}	K _{oc}
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	8.92	832000000

PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

Ürün/madde	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	No	No	No	No	No	No	No
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid,	No	No	No	No	No	No	No

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

C10-13-alkyl derivs., calcium salt	No	No	No	Yes	No	No	No
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	No	No	No	Yes	No	No	No
C14-16-18 Alkyl phenol	No	No	No	Yes	No	No	No

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

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

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	No	No	No	No	No	No	No
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	No	No	No	Yes	No	No	No
C14-16-18 Alkyl phenol	No	No	No	Yes	No	No	No

12.6 Endokrin bozucu özellikler

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

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

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

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Zararlı atık

: Evet.

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

Paketleme

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

- Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.
- Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	-	-	-
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.

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

14.7 Marpol 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Mevcut Değil.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Listelenmemiş madde

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

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

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

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

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Avustralya envanteri (AIC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Filipinler envanteri (PICCS)	: 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 : Risk yönetimi önlemleri ve kullanım güvenliği koşulları SDS'nin ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı
ATE = Akut Toksikite Tahmini
BCF = Biyobirikim faktörü
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Yarım maksimum etki konsantrasyonu
EL50 = Etkili Yükleme Medyanı
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi
SEÇ = Sağlık, Emniyet ve Çevre
IC50 = Yarım maksimum inhibitör konsantrasyonu
IDHL = Yaşam veya sağlık için tehlikeli
LC50 = Medyan ölümcül konsantrasyon
LD50 = Medyan ölümcül doz
LL50 = Ölümcül Yükleme Medyanı
LogKow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
N/A = Mevcut Değil
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL = Gözlemlenen Olumsuz Etki Düzeyi
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
MML = Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kantitatif Yapı-Aktivite İlişkisi
REL = Önerilen Maruz Kalma Limiti
STEL = Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
UOB = Uçucu Organik Bileşikler
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
Benzersiz Formül Tanımlayıcısı (BFT)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Sınıflandırma	Gerekçe
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

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

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

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

önceki revizyon tarihi : 2024/11/20

KDU (CAS) bilgisi

Hazırlayan: : Cansu Göktürk

Sertifika numarası : TÜV/11.164.01

Sertifika tarihi : 29.11.2022

iletisim@totalenergies.com

Okuyucu için Uyarı



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN HRM 460

SDS # : 087864

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.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 087864
Ürün Adı : CERAN HRM 460

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 Yükseltiimi sıcaklık - PROC02
Karıştırma işlemleri Kapalı sistemler Yükseltiimi sıcaklıklarda seri prosesi - PROC03
Karıştırma işlemleri Açık sistemler Yükseltiimi sıcaklıklarda seri prosesi - PROC04, PROC05
Karıştırma işlemleri (açık sistemler) - PROC04, PROC05
Proses numune toplama - PROC04, PROC08b
Dökme malzemenin aktarılması Kullanıma özel tesis - PROC08b
Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel tesis - PROC08b
Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel olmayan tesis - PROC08a
Ekipman temizleme ve bakım - PROC08a, PROC08b
Varil ve küçük paketlerin doldurulması - PROC09
Laboratuar faaliyetleri - PROC15
Depolama - PROC01, PROC02

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

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

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

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

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

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

Kullanılan miktarlar : Uygulanmaz.

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

Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri : Uygulanmaz.

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

Kişisel Korunma : Uygun göz koruyucu takın.

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi : Günde 1 saatten daha fazla maruz 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 8: Dökme malzemenin aktarılması Kullanıma özel tesis

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

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

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	: 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan 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	: Mevcut Değil.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 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	: Mevcut Değil.

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	: Mevcut Değil.

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	: Mevcut Değil.
Sağlık	: Mevcut Değil.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

rn tanımlama : Karışım
Kod : 087864
rn Adı : CERAN HRM 460

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 mr: Hayır.
Çevreye Salınım Kategorisi: ERC04, ERC07
Sağlık Katkıda bulunan senaryolar : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel nlemler**
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 alıştırılması 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 Konteynerların doldurma ve boşaltma ve kapalı makine (motor dahil) işletme ve ilgili bakım ve depolama faaliyetlerini içerir.

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

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

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

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: 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** : Mevcut Değil.

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** : Mevcut Değil.

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** : Mevcut Değil.

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** : Mevcut Değil.

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** : Mevcut Değil.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 9: 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** : Mevcut Değil.

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**

: Mevcut Değil.

Sağlık

: Mevcut Değil.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 087864
Ürün Adı : CERAN HRM 460

Bölüm 1 - Başlık

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

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

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

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

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

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

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

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

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

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

Kişisel Korunma : Uygun göz koruyucu takın.

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

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

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

Mühendislik Kontrolleri : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

Web Sitesi: : Uygulanmaz.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Mevcut Değil.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Mevcut Değil.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Mevcut Değil.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Mevcut Değil.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Mevcut Değil.

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

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

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	: Mevcut Değil.
Sağlık	: Mevcut Değil.

Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Endüstriyel

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 087864
Ürün Adı : CERAN HRM 460

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 kontrolü

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

Maruziyet senaryosu gerekli değildir

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

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

Fiziksel durum : Sıvı, Standart Sıcaklıkta ve 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).

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 7/7/2020

38/45

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

Kişisel Korunma : Uygun göz koruyucu takın.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

Mühendislik Kontrolleri : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

Web Sitesi:	: Uygulanmaz.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre: 1:	
Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):	: ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans	: Mevcut Değil.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler	
Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans	: Mevcut Değil.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: 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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Hadedleyici, 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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.

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	: Mevcut Değil.
Sağlık	: Mevcut Değil.

Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Profesyonel

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 087864
Ürün Adı : CERAN HRM 460

Bölüm 1 - Başlık

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

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

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

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

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

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

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

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

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

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

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

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

Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 7/8/2020

42/45

Kişisel Korunma : Uygun göz koruyucu takın.

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

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

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

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

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 kaçınin.

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

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

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

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

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	: Mevcut Değil.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler	
Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans	: Mevcut Değil.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: 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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.
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	: Mevcut Değil.

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	: Mevcut Değil.
Sağlık	: Mevcut Değil.