



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : VALONA MS 7116 HC
Ürün Tanımı : Veri yok.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları
Metal işleme sıvısı Formülasyon katkı maddeleri, madeni yağlar ve gresler - Endüstriyel Yüksek enerji açık süreçlerde madeni yağ kullanımı - Endüstriyel Yüksek enerji açık süreçlerde madeni yağ kullanımı - Profesyonel

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi :

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

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

Başvurulacak Birim : iletisim@totalenergies.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu (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: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848

Cilt Hassas. 1B, H317
Asp. Tok. 1, H304

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

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık İşaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P261 - Gazları, buharları veya spreyi solumaktan kaçının.
P280 - Koruyucu eldiven kullanın.

Müdahale

: P301 + P310 - Yutulması halinde: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P331 - Kusturmayın.
P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol su ve sabunla yıkayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

içerir

: Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik Polisülfürler, di-tert-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil) Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

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

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği

: Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

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

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	% (w/w)	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Endeks: 649-482-00-X	≥25 - ≤50	Asp. Tok. 1, H304	[1]
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik	EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tok. 1, H304	[1]
Polisülfürler, di-tert-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil)	EC: 270-335-7 CAS: 68425-15-0	≤5	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	CAS: 68584-23-6	≤1	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	KKDİK #: 01-0000472847-37 EC: 274-263-7 CAS: 70024-69-0	≤0.3	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	EC: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤0.3	Cilt Hassas. 1, H317	[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 maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözle temas

: Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Solunum

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

- Deri teması** : Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- 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. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS #: 082180

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

Isıyla ayrıışan zararlı ürünler : karbon monoksit
karbondioksit
azot oksitler
fosfor oksitler
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar
Çinko oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

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

6.2 Çevresel önlemler

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

bulunmamaktadır.

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel koruma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. YUTMAYIN. Buhar veya buğuyu solumayın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yoktur.

- Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

Sınır değerler için diğer bilgiler : Metal işleme yağları: USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m³ Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yüksek rafine)

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.2 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.74 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.97 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.19 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.73 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.58 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.2 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.74 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.97 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.19 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.73 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.58 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.8333 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.667 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.9 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	DNEL	Uzun süreli Soluma	11.75 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.8333 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.667 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	DNEL	Uzun süreli Solunum	2.9 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	11.75 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.8333 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.667 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	2.9 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	11.75 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
Polisülfürler, di-tert-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil)	Atık Su Arıtma Tesisi	1000 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	3.85 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	385 µg/kg dwt	-
	İkincil zehirlenme	66.7 mg/kg dwt	-
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Tatlı su	1 mg/l	-
	Deniz suyu	1 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	226000000 mg/kg dwt	-
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Toprak	868700000 mg/kg dwt	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
	İkincil zehirlenme	16.667 mg/kg dwt	-
	Tatlı su	1 mg/l	-
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Deniz suyu	1 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	226000000 mg/kg dwt	-
	Toprak	271000000 mg/kg dwt	-
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
	İkincil zehirlenme	16.667 mg/kg dwt	-
	Tatlı su	1 mg/l	-
	Deniz suyu	1 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/kg dwt	-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

	Deniz suyu sedimenti	kg dwt 226000000 mg/	-
	Toprak	kg dwt 271000000 mg/	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	kg wwt 1000 mg/l	-

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmelere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş 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 geçirirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler

Florlu kauçuk

nitril kauçuk

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS #: 082180

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	: Sıvı. [Duru]
Renk	: Turuncu.
Koku	: Karakteristik.
pH	: Uygulanmaz. P Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: Ölçmesi teknik olarak imkansız
Akma Noktası	: -33°C (-27.4°F)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: >316°C [ISO 3405]
Parlama noktası	: Açık kap: 180°C [ASTM D 92]
Buharlaşma hızı	: Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Alt: 0.9% Üst: 7%
Buhar basıncı	: <0.013 kPa [oda sıcaklığı] Uygulanmaz. [50°C]
Buhar yoğunluğu	: >2 [Hava = 1]
Bağıl yoğunluk	: 0.854 - 0.874 [ASTM D 4052]
Yoğunluk	: 0.854 - 0.874 g/cm ³ [15°C] [ASTM D 4052]
Çözünürlük	:

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Suyla karışabilir	: Hayır.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	: >180°C [ASTM E 659]
Bozunma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Viskozite	: Kinematik (40°C): 14 - 17.3 mm ² /s [ISO 3104]
<u>Partikül özellikleri</u>	
Ortalama partikül büyüklüğü	: Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Kuvvetli oksitleyici maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : karbon monoksit
karbondioksit
azot oksitler
fosfor oksitler
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar
Çinko oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma	Test
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan	5.53 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Polisülfürler, di-tert-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil)	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2500 mg/kg	-	-
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan - Erkek, Dişi	>1.9 mg/l	4 saat	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity OECD
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>4000 mg/kg	-	OECD
	LD50 Ağız yolu	Sıçan -	>5000 mg/kg	-	OECD 401

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Erkek, Dişi Sıçan - Erkek, Dişi	>1.9 mg/l	4 saat	Karşıdan karşıya EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity Karşıdan karşıya OECD 402
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan - Erkek	>1.9 mg/l	4 saat	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>4000 mg/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek	>16000 mg/kg	-	Section 772 . 112-21 CFR 40

Akut toksisite tahminleri

Ürün/madde	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Solunma (gazlar) (ppm)	Solunma (buharlar) (mg/l)	Solunma (tozlar ve sisler) (mg/l)
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Sonuç/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

Tahris/Aşındırma

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

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

Gözler : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

Solunma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

Hassasiyet oluşturma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

Ürün/madde	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
Polisülfürler, di-ter-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil)	deri	Kobay	Hassasiyet oluşturan
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	deri	İnsan	Hassasiyet oluşturan
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	deri	Fare	Hassasiyet oluşturan
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	deri	Kobay	Hassasiyet oluşturan

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.**Soluma** : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır değildir.

Mutajenite

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

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

Kanserojenite

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

Üreme toksisitesi

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

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

Teratojenisite

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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

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

Aspirasyon zararı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

Ürün/madde	Sonuç
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Sonuç/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma

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

Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

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

Sonuç/Özet : Veri yok.

Genel : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Mutajenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Maruz kalma	Test
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	Akut EL50 >100 mg/l	Yosun - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Akut EL50 >10000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LL50 >1000 mg/l	Balık - <i>Pimephales promelas</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik NOEL >100 mg/l	Yosun - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Kronik NOEL >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	21 gün	OECD 211
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL 10 mg/l	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	21 gün	OECD 211
	Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 gün	-
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Akut EC50 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 >1000 mg/l	Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik EC10 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
Benzenesülfonik asit, mono- C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Akut EC50 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 >1000 mg/l	Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik EC10 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Akut EC50 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar -	48 saat	OECD 202

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

	Akut LC50 >1000 mg/l	<i>Daphnia magna</i> Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik EC10 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	OECD 301F	31 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D	0 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	OECD 301D	0 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	OECD 301D	0 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur

Sonuç/Özet : Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	-	-	Kolaylıkla değil
Polisülfürler, di-tert-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil)	-	-	Kolaylıkla değil
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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı	6.1	-	Yüksek
Polisülfürler, di-tert-dodesil (Polisülfür, di-ter-dodesil)	>6.2	-	Yüksek
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

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

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

Toprakta hareketlilik : Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir. Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer. Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

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

Tehlikeli Atık

: Evet.

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

Paketleme

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

Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
------------------------	--------	--------	--------	--------

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

14.7 Marpol 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

: Uygulanmaz.

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

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

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

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

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

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

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 protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Avustralya envanteri (AIIIC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kanada envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Çin envanteri (IECSC)

: Belirli değildir.

Avrupa envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Japon envanteri

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

Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Filipinler envanteri (PICCS)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kore envanteri (KECI)

: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Belirli değildir.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

VALONA MS 7116 HC

SDS # : 082180

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Maruz kalma senaryolarına bakınız

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

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

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

Sınıflandırma	Gerekçe
Cilt Hassas. 1B, H317 Asp. Tok. 1, H304	Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H304 H317	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
--------------	---

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Asp. Tok. 1 Cilt Hassas. 1 Cilt Hassas. 1B	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B
--	---

önceki revizyon tarihi : 2023/09/27

KDU (CAS) bilgisi

Hazırlayan: : Cansu Göktürk
Sertifika numarası : TÜV/11.164.01
Sertifika tarihi : 29.11.2022

iletisim@totalenergies.com

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Endüstriyel

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 082180
Ürün Adı : VALONA MS 7116 HC

Bölüm 1 - Başlık

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

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

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

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

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolleri

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

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

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

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

Kullanılan miktarlar : Uygulanmaz.

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

Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri : Uygulanmaz.

Yayın tarihi/Yeni Düzenleme Tarihi : 3/25/2022

21/32

İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar : Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde)

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

Kişisel Korunma : Uygun göz koruyucu takın.

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

Web Sitesi:	: Uygulanmaz.
--------------------	---------------

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

Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):	: ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans	: Veri yok.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.

Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Endüstriyel

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 082180
Ürün Adı : VALONA MS 7116 HC

Bölüm 1 - Başlık

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : Yüksek enerji açık süreçlerde madeni yağ kullanımı - Endüstriyel

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Yüksek enerji açık süreçlerde madeni yağ kullanımı - Endüstriyel
Proses kategorisi: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18
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**
Varillerden ya da kaplardan ekipmanın doldurulması/hazırlanması. - PROC08b
Metal işleme operasyonları - PROC17
Yüksek enerji açık ekipmanın çalıştırılması ve yağlanması - PROC17, PROC18
Otomatik metal haddeleme/oluşturma Kapalı sistemlerde kullanın Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C) - PROC02
Yarı-otomatik metal haddeleme / meydana getirme Açık sistemler Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C) - PROC17
Ekipman temizleme ve bakım - PROC08b
Depolama - PROC01, PROC02

Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Yüksek enerji açık işlemlerde yağların kullanımını kapsar, örneğin Haddeleme/şekillendirme veya işleme için sıvı metal işleme ve taşlama metal gibi yüksek hızlı makinede ilişkili ürün depolama, malzeme transferleri, örnekleme ve bakım faaliyetleri içerir.

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolleri

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

Maruziyet senaryosu gerekli değildir

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

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

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

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

İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar : Ortam sıcaklığından 20°C'den daha fazla olmayan bir sıcaklıkta kullanılmayacağını varsayar. farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde. Mesleki hijyenle ilgili iyi bir temel standardın uygulandığı varsayılmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 4: Metal işleme operasyonları

Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri : Operasyonu ya da ekipmanı kısmen kapalı halde tutarak maruz kalmayı en aza indirgeyin ve boşluklarda ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 5: Yüksek enerji açık ekipmanın çalıştırılması ve yağlanması

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: Otomatik metal haddelme/oluşturma Kapalı sistemlerde kullanın Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C)

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 7: Yarı-otomatik metal haddelme / meydana getirme Açık sistemler Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C)

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 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).

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

Mühendislik Kontrolleri : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

Web Sitesi: : Uygulanmaz.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Varillerden ya da kaplardan ekipmanın doldurulması/hazırlanması.

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Metal işleme operasyonları

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Yüksek enerji açık ekipmanın çalıştırılması ve yağlanması

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Otomatik metal haddeleme/oluşturma Kapalı sistemlerde kullanılan Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C)

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Yarı-otomatik metal haddeleme / meydana getirme Açık sistemler Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C)

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: Ekipman temizleme ve bakım

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

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

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

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

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

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 082180
Ürün Adı : VALONA MS 7116 HC

Bölüm 1 - Başlık

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : Yüksek enerji açık süreçlerde madeni yağ kullanımı - Profesyonel

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Yüksek enerji açık süreçlerde madeni yağ kullanımı - Profesyonel
Proses kategorisi: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17, PROC18
Nihai kullanıcı sektörü: SU22
Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü: Hayır.
Çevreye Salınım Kategorisi: ERC08a

Sağlık Katkıda bulunan senaryolar : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**
Varillerden ya da kaplardan ekipmanın doldurulması/hazırlanması. - PROC08a
Metal işleme operasyonları - PROC17
Yüksek enerji açık ekipmanın çalıştırılması ve yağlanması - PROC17, PROC18
Ekipman temizleme ve bakım - PROC08a
Depolama - PROC01, PROC02

Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Yüksek enerji açık işlemlerde yağların kullanımını kapsar, örneğin Haddeme/ şekillendirme veya işleme için sıvı metal işleme ve taşlama metal gibi yüksek hızlı makinede ilişkili ürün depolama, malzeme transferleri, örnekleme ve bakım faaliyetleri içerir.

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolleri

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

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

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

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

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

İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar : Ortam sıcaklığından 20°C'den daha fazla olmayan bir sıcaklıkta kullanılmayacağını varsayar. farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde. Mesleki hijyenle ilgili iyi bir temel standardın uygulandığı varsayılmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler

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

Kişisel Korunma : Uygun göz koruyucu takın.

Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 3: Varillerden ya da kaplardan ekipmanın doldurulması/hazırlanması.

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: Metal işleme operasyonları

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: Yüksek enerji açık ekipmanın çalıştırılması ve yağlanması

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

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-dayanımlı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 6: Ekipman temizleme ve bakım

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

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.

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: Depolama

Mühendislik Kontrolleri : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

Web Sitesi: : Uygulanmaz.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

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

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Varillerden ya da kaplardan ekipmanın doldurulması/hazırlanması.

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Metal işleme operasyonları

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Yüksek enerji açık ekipmanın çalıştırılması ve yağlanması

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Ekipman temizleme ve bakım

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Depolama

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

Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans : Veri yok.

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

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

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.