

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

SURFYNOL® AD-01

Kimyasal terim:

Alkane diol

İlave tanım

Kimyasal terim:	2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol
Kimyasal Formül:	C ₁₄ H ₃₀ O ₂
EC indeks numarası	-
CAS Numarası	17913-76-7
EC numarası	451-160-7
KKDIK Kayıt No.	01-0000479307-78
REACH Kayıt No.	01-0000019050-84

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar: Sanayi kullanımı

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilinen yoktur.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Ticaret Ltd. Şti.
İstasyon Mahallesi
İbişçağa Caddesi No:14
34940 Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon : +90 216 395 99 61

E-posta : sds-tr@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

Kurum Acil Durum Telefonu : +90 216 395 99 61 (Türkiye 09:00-17:00)
+49 2365 49 2232

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

Düzeltilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Ciddi göz tahrişi	Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Çevresel zararlar		
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3	H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları**Uyarı Kelimesi:**

Uyarı

Zararlılık İfadesi(leri):H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.**Önlem İfadeleri****Önleme:**P264: Elleçlemeden sonra ... iyice yıkayın.
P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280: Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.**Yanıt:**P305+P351+P338: GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayınız. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alınız.**Bertaraf:**

P501: İçindekileri/ konteynerleri yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf ediniz.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

Endokrin bozucu özellikler-Toksosite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**Kimyasal terim:**

Alkane diol

3.1 Madde**Kimyasal terim** 2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol**EC indeks numarası:****CAS Numarası:** 17913-76-7**EC numarası:** 451-160-7**KKDIK Kayıt No.** 01-0000479307-78**REACH Kayıt No.:** 01-0000019050-84

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	KKDIK Kayıt No.	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	50 - <100%	17913-76-7	451-160-7	01-0000479307-78	01-0000019050-84	Veri yok.	

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Sınıflandırma: Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksisite, solunum: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Yoktur.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgiler:**

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.

Soluma:

Yaralının temiz hava almasını sağlayın.

Ciltle Temas:

Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurun.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Gözlerle temas:	Madde gözle temas ettiğinde gözü bol suyla yıkayın. Sikayetleriniz devam ediyorsa doktora danisin.
Yutma:	Agiz bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurun.
İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Ciddi göz tahrişi
Zararlılıklar:	Veri yok.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele:	Semptomatik olarak tedavi edin.
-----------------	---------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürme malzemesi: Köpük, karbon dioksit, yangın söndürücü, su püskürtücü.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar: Yangın durumunda açığa çıkan maddeler: - Karbon dioksit, karbon monoksit Belli baslı yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel yangınla mücadele prosedürleri: Özel tedbirler yok.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: Patlama ve yangın gazlarını solumayın. Çevredeki havadan korunmayı sağlayacak solunum koruma maskesiyle yangına dayanıklı bir güvenlik giysisi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.1.1 Acil olmayan personel için: Veri yok.

6.1.2 Acil durumda cevap verenler için: Veri yok.

6.2 Çevresel önlemler: Kanalizasyona veya nehir sularına bosalmasına izin vermeyin. Toprağa/yeraltına ulaşmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Sivi bağlayıcı madde (örn. kum, testere talası, üniversal yapıştırıcı) ile alın. Malzemeyi itina ile bertaraf ediniz.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Maruz kalmanın denetlenmesi ve bertarafı ile ilgili bilgiler için 8 ve 13 numaralı bölümlere bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Teknik tedbirler:	Veri yok.
Lokal/Genel havalandırma:	Veri yok.
Güvenli işleme:	Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerekliğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın.El ve yüz ile temastan kaçının. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın.
Temastan kaçınma önlemleri:	Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları:	Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun.Yükseltici maddelerle aynı yerde muhafaza etmeyin.
Güvenli ambalajlama malzemeleri:	Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar: Öneriler bununla sınırlıdır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.
Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

Biyolojik Sınır Değerler

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

DNEL-Değerleri

Yorumlar: DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 0,75 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 0,25 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,25 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 4,35 mg/m ³	Doğurganlığa etkisi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 2,5 mg/kg	Doğurganlığa etkisi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 1,29 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 24,7 mg/m ³	Doğurganlığa etkisi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 0,43 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Düşük tehlike (türetilmiş eşik yok)
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Düşük tehlike (türetilmiş eşik yok)
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 7 mg/kg	Doğurganlığa etkisi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 5,28 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, kısa süreli; 0,75 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 1,76 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 2,5 mg/kg	Doğurganlığa etkisi

PNEC-Değerleri

Yorumlar: PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Tortu (deniz suyu)	0,46 mg/kg		
	Sucul (deniz suyu)	0,005 mg/l		
	Kanalizasyon arıtma tesisi		10 mg/l	
			7 mg/l	
	Sucul (deniz suyu)	0,001 mg/l		
	Sucul (tatlı su)	0,006 mg/l		
	Yer	0,53 mg/kg	Yer	
	Tortu (tatlı su)	4,6 mg/kg		
	Sucul (tatlı su)	0,053 mg/l		

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Veri yok.

Kişisel korunma donanımı gibi kişisel koruma önlemleri (PPE)

Göz/yüz korunması:

Güvenlik gözlükleri

Elleri Koruma:

Ek Bilgiler: Kloropren (=CR, Neopren) eldivenler, Nitril eldivenler (NBR)

Deri ve Vücut Koruma:

Güvenlik giysisi

Solunum Sisteminin Korunması:

Buhar ve/veya aerosol oluştugu takdirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.

Sağlık tedbirleri:

Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.

Çevresel Denetimler:

Çevresel etkilenmenin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Görünüş

Hal:	sıvı
Biçim:	Viskoz Sıvı
Renk:	Beyaz
Koku:	metanola benzer
Koku Eşiği:	ölçülmedi
Donma Noktası:	-37 °C Yöntem: AB metodu A.1
Kaynama Noktası:	278 °C Yöntem: OECD 103
Tutuşabilirlik:	ölçülmedi
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	ölçülmedi
Patlayıcılık limiti - alt:	ölçülmedi
Parlama Noktası:	> 110 °C Yöntem: AB metodu A.9

Kendiliğinden tutuşma Sıcaklığı:	137 °C 385 °C Yöntem: AB metodu A.15
---	--

Bozunma sıcaklığı:	280 °C
pH değeri:	7 (25 °C) Konsantrasyon: 10 g/l Konsantrasyon: 1 % Suda

Vizkosite	
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)
Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)

Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	Yaklaşık 1,57 g/l (19,8 °C) Yöntem: OECD 105

Çözünürlük (Diğer):	ölçülmedi
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	3,8 (25 °C) Yöntem: OECD 117

Buhar basıncı:	Yaklaşık 0,00019 hPa (20 °C) Yöntem: OECD 104
-----------------------	---

Bağıl yoğunluk:	15,3 mbar (150 °C) ölçülmedi
Yoğunluk:	0,9 g/cm ³ (25 °C) Yöntem: AB metodu A.3

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bağıl buhar yoğunluğu: 0,904 g/cm³ (21,1 °C)
ölçülmedi

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler: ölçülmedi
Okside edici nitelikler: Yangını desteklemez
Pirofor özellikler: 385 °C
1.013 hPa
Yöntem: AB metodu A.15
Metal Korozyon: Metaller için korozif değildir.
Buharlaşma Hızı: ölçülmedi
Yüzey Gerilimi: 33,4 mN/m
1,4
mg/l (20 °C)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime:** Bakınız Bölüm "Zararlı tepkime olasılığı".
- 10.2 Kimyasal kararlılık:** Normal şartlar altında ürün kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:** Uygun depolama ve kullanım durumunda tehlikeli reaksiyonlar gerçekleşmez
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:** Kurallara uygun depolamada ve kullanımda yok.
- 10.5 Uyumsuz maddeler:** Oksitleyici ajanlar.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:** Kurallara uygun depolamada ve kullanımda yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Solunma: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Ciltle Temas: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Gözlerle temas: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Yutma: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün: LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 2.000 mg/kg, OECD 423
Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 2.000 mg/kg, OECD 423

Cilt teması

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün: LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Soluma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Buhar, Veri yok.
Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Toz ve sis, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Tahriş değil, OECD 404, (Tavşan, 4 sa), Tahriş değil

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Tahriş değil, OECD 404, Tavşan, 4 sa

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: Tahris edicidir., OECD 405, Tavşan, Tahris edicidir.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Tahris edicidir., OECD 405, Tavşan

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA), OECD 429, Fare, Deri için alerjik değil.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA), OECD 429, Fare, Deri için alerjik değil.

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri yok.

In vitro

Ürün: Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif
Bakteriyel geri mutasyon denemesi, OECD 471: , negatif
Gen mutasyon testi, OECD 476: , negatif, Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif
Ames testi, OECD 471: , negatif
Gen mutasyon testi, OECD 476: , (benzerlik)

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok. Oral

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Oral

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Sınıflandırılmamıştır

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer bilgiler**

Ürün: Bu ürünün sağlık için tehlike teşkil eden özellikleri Yönerge (EG) No. 1272/2008 e göre hesaplanmıştır. Bkz. bölüm 2, "olası tehlikeler".
;

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün: LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 sa, Yaklaşık, 53,2 mg/l OECD 203

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 sa, Yaklaşık, 53,2 mg/l OECD 203

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, Yaklaşık, 127 mg/l OECD 202

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, Yaklaşık, 127 mg/l OECD 202

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: ErC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 127 mg/l (OECD 201)

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): Yaklaşık 127 mg/l (OECD 201)

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC50, aktif çamur, 3 sa, > 1.000 mg/l, OECD 209

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50, aktif çamur, 3 sa, > 1.000 mg/l, OECD 209

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Toprakta yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol NOEC (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 6,25 mg/l (OECD 201)

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC50, aktif çamur, 3 sa, > 1.000 mg/l, OECD 209

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50, aktif çamur, 3 sa, > 1.000 mg/l, OECD 209

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Veri yok.

Toprakta yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: 44 %, 28 g, OECD 301 F, Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol 44 %, 28 g, OECD 301 F, Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: 3,8, 25 °C, OECD 117

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol 3,8, 25 °C, OECD 117

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün Veri yok.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Sınıflandırılmamış vPvB maddesi
Sınıflandırılmamış PTB maddesi

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ürün: Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Bileşenler:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Veri yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar**

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün:

Ürün az derecede suyu tehdit edici olarak sınıflandırılmıştır (AwSV uyarınca). Toprağa, suya veya kanalizasyona sızdırmayın.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Genel bilgiler:**

Veri yok.

Bertaraf Etme Yöntemleri:

Yerel yetkili makamların yönetmeliklerine uygun bir şekilde özel atık yakma tesisatına götürülmelidir.

Kirlenmiş Ambalaj:

Temizlenmemiş boş kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyarmanızdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**14.1 UN/ID No.**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:****Ulusal yönetmelikler**

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (Tarih: 10.12.2020, R.G.:31330)

Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848)

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 12.08.2013 R.G.: 28733)

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 18.06.2022, R.G.: 31870)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği (Tarih: 01.05.2019, R.G.: 30761)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 02.07.2013 R.G.: 28695)

Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 06.08.2013, R.G.: 28730)

Çok Yüksek Önem Arzeden Aday Maddeler Listesi (KKDİK Yönetmeliği, Ek-17)
İzne Tabii Maddeler (KKDİK Yönetmeliği, Ek-14)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

Uluslararası düzenlemeler

Montreal protokolü
Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu
Uygulanamaz

Rotterdam konvansiyonu
Uygulanamaz

Kyoto Protokolü
Uygulanamaz

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; EIGA - Avrupa Endüstri Gazlar Birliği; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havaçılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar: Veri yok.

Eğitim bilgisi: Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

**Güvenlik Bilgi Formu
Hazırlayıcısı /Kimyasal
Değerlendirme Uzmanı
Bilgileri:**

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.
Sertifika Numarası: TÜV/11.252.01
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 05.08.2024 - 05.08.2029
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

**Yeniden Gözden Geçirme
Bilgisi**

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

Çekince:

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanıdır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.

Genişletilmiş güvenlik bilgi kağıdına ek (eSDS)

İçindekiler

Maruziyet senaryoları I.	Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı, Endüstriyel
Maruziyet senaryoları II.	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel
Maruziyet senaryoları III.	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek
Maruziyet senaryoları IV.	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek
Maruziyet senaryoları V.	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici
Maruziyet senaryoları VI.	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici
Maruziyet senaryoları	Mürekkep ve toner, Tüketici

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

- VII.
Maruziyet senaryoları Mürekkep ve toner, Tüketici
- VIII.
Maruziyet senaryoları Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek
- IX.
Maruziyet senaryoları X. Metal işleme maddeleri, Endüstriyel
- Maruziyet senaryoları XI.** Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Maruziyet senaryoları

I.

Maruziyet senaryoları işçi

1.Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı, Endüstriyel

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU3: Endüstriyel kullanımlar: Sanayi üretim merkezlerinde tek başına veya karışımlarda kullanılan maddeler SU10: Karışımların formülasyonu (harmanlama) ve/veya yeniden ambalajlama
Ürün kategorileri [PC]:	

İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: ERC2: Preparasyonların formülasyonu
---	--

İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC1: Maruziyet olasılığı olmayan kapalı işlemlerde kullanın Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC2: Arasıra maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet) Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC8a: Tahsis edilmemiş donatımlar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC8b: Özel bir ürün için tasarlanmış tesislerde maddenin veya preparasyonun kaplardan/konteynerlerden veya
--	---

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	<p>kaplara/konteynerlere transferi</p> <p>Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC9: Küçük varillerde (tahsis edilmiş doldurma çizgisi, tartmak dahil) maddelerin veya preparasyonların nakliyatı</p> <p>Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı: PROC18: Yüksek performans koşulları altında yağlama</p>
--	--

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC2: Preparasyonların formülasyonu
--	-------------------------------------

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	SIVI
------------	------

Vizkosite:	
Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Tesis başına günlük miktar	1 t
Tesis başına yıllık miktar	255 t

Kullanım sıklığı ve süresi

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

tip	Emisyon günleri	Emisyon faktörleri			Yorumlar
		Hava	Yer	Su.	
		0,000097 %	0 %	0,0005 %	

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
---------------------------------------	----------

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız
Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	2.000 m ³ /gü
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	Zemine artıma çamuru atılmamalıdır
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri: PROC1: Maruziyet olasılığı olmayan kapalı işlemlerde kullanın

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının
--

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Kişisel koruyucu ekipman)

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.3. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri: PROC2: Arasına maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 3 ilâ 5 kez hava değişimi) olmasını sağlayın		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.4. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri:	PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
---------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 3 ilâ 5 kez hava değişimi) olmasını sağlayın		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.5. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri:	PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet)
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 3 ilâ 5 kez hava değişimi) olmasını sağlayın, Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.6. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri:	PROC8a: Tahsis edilmemiş donatılar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 3 ilâ 5 kez hava değişimi) olmasını sağlayın		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.7. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri:	PROC8b: Özel bir ürün için tasarlanmış tesislerde maddenin veya preparasyonun kaplardan/konteynerlerden veya kaplara/konteynerlere transferi
----------------------------	--

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	120 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 5 ilâ 10 kez hava değişimi) olmasını sağlayın		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.8. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri:	PROC9: Küçük varillerde (tahsis edilmiş doldurma çizgisi, tartmak dahil) maddelerin veya preparasyonların nakliyatı
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	120 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 3 ilâ 5 kez hava değişimi) olmasını sağlayın, Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.9. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı

Süreç kategorileri: PROC18: Yüksek performans koşulları altında yağlama

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	120 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 3 ilâ 5 kez hava değişimi) olmasını sağlayın, Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 20).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:**

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:

ERC2:

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000505 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,385 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,000050 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,039 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00133 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,019 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000000 3 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000124 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Sağlık:

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:

PROC1:

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,096 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,034 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:

PROC2:

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,336 mg/m ³	0,014	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,033	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:**PROC3:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,605 mg/m ³	0,024	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - yerel		0,034 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,029	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:**PROC5:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,048 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,1	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:**PROC8a:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,96 mg/m ³	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,137	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:**PROC8b:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,432 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,115	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:**PROC9:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,144 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,343 mg/kg	0,049	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,055	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Hazırlama [karışım] ve/veya ambalaj çıkarma tanımı:**PROC18:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,192 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,106	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**II.****Maruziyet senaryoları işçi****1.Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU3: Endüstriyel kullanımlar: Sanayi üretim merkezlerinde tek başına veya karışımlarda kullanılan maddeler SU17: Genel üretim, örneğin makine, donanım, araçlar, diğer transport donanımı
Ürün kategorileri [PC]:	PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler

İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> ERC5: Bir matriksin içine veya üzerine bağlanması ile endüstriyel işlem
---	--

İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC7: Endüstriyel püskürtme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC10: Rulo veya fırça ile sürme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC13: Malların daldırma veya dökme ile muamelesi
--	--

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC5: Bir matriksin içine veya üzerine bağlanması ile endüstriyel işlem
-----------------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-----------------------------------	---

Hal	
-----	--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Vizkosite:	
Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Tesis başına günlük miktar	0,02 t
Tesis başına yıllık miktar	4 t

Kullanım sıklığı ve süresi

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m ³ /d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

tip	Emisyon günleri	Emisyon faktörleri			Yorumlar
		Hava	Yer	Su.	
		1 %	0 %	0 %	

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
--------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız
Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	2.000 m ³ /gü
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel

Süreç kategorileri: PROC7: Endüstriyel püskürtme

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: sıvı

Buhar basıncı: anlamsız

Süreç sıcaklığı: 40 °C

Yorumlar: anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 5 ilâ 10 kez hava değişimi) olmasını sağlayın, Yerel emme 95% (LEV 95%)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 10).		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.3. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel**Süreç kategorileri:**

PROC10: Rulo veya fırça ile sürme

Ürünün özellikleri**Karışımındaki madde konsantrasyonu:**

Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:

SIVI

Buhar basıncı:

anlamsız

Süreç sıcaklığı:

40 °C

Yorumlar

anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 5 ilâ 10 kez hava değişimi) olmasını sağlayın, Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.4. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel

Süreç kategorileri: PROC13: Malların daldırma veya dökme ile muamelesi

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: SIVI

Buhar basıncı: anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Süreç sıcaklığı:	40 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının
--

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	İyi bir genel veya denetlenen havalandırma standardı (saatde 5 ilâ 10 kez hava değişimi) olmasını sağlayın, Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:**

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:

ERC5:

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000373 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

tatlı su tortusu	0,285 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000374 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,029 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,02 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000306 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,00422 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Sağlık:

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:

PROC7:

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,144 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,857 mg/kg	0,122	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,128	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:

PROC10:

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,048 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,022	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:**PROC13:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,048 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,069 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,012	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**III.****Maruziyet senaryoları işçi****1.Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU22: Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları) SU17: Genel üretim, örneğin makine, donanım, araçlar, diğer transport donanımı
Ürün kategorileri [PC]:	PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> ERC8c: Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan)
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC10: Rulo veya fırça ile sürme

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8c: Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan)
--	--

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	
------------	--

Vizkosite:

Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
---------------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).
--

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız
Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek**Süreç kategorileri:** PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Uygun göz koruması kullanın., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.3. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC10: Rulo veya fırça ile sürme

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: sıvı

Buhar basıncı: anlamsız

Süreç sıcaklığı: 25 °C

Yorumlar anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Uygun göz koruması kullanın., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:**

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:

ERC8c:

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,946 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,095 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00878 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,244 mg/kg	0,46	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

İnsan çevre üzerinden	0,000000 2 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000704 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Sağlık:**Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:****PROC11:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		1,152 mg/m ³	0,047	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,353	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC10:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,288 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,09	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**IV.****Maruziyet senaryoları işçi****1.Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek**

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU22: Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları) SU19: Yapı ve inşaat işleri
Ürün kategorileri [PC]:	PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler

İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> ERC8a: Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan)
--	---

İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet) <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC10: Rulo veya fırça ile sürme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC8a: Tahsis edilmemiş donatımlar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC19: Sadece kişisel koruyucu giysi ile korunan, doğrudan maruziyet ile birlikte el karışımları <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC4: Maruziyet için fırsat olan batch veya başka işlemlerde (sentez) kullanın <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC2: Arasına maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın
---	--

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8a: Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan)
--	--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	
------------	--

Vizkosite:

Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
---------------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).
--

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız
Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.3. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet)
----------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.4. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.5. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC10: Rulo veya fırça ile sürme

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.6. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC8a: Tahsis edilmemiş donatılar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.7. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC19: Sadece kişisel koruyucu giysi ile korunan, doğrudan maruziyet ile birlikte el karışımları
----------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.8. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC4: Maruziyet için fırsat olan batch veya başka işlemlerde (sentez) kullanın
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.9. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC2: Arasına maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: sıvı

Buhar basıncı: anlamsız

Süreç sıcaklığı: 25 °C

Yorumlar anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Meslek:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:****Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:****ERC8a:**

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000481 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000482 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00109 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000002 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,00017 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Sağlık:**Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:****PROC3:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,288 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,014 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,014	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC5:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,192 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,039 mg/kg	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,047	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC11:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		1,152 mg/m ³	0,047	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,353	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC10:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,288 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,09	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC8a:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,48 mg/m ³	0,019	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,059	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC19:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,48 mg/m ³	0,019	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,221	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC4:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,192 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,027	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC2:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,48 mg/m ³	0,019	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,027 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,023	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**V.****Maruziyet senaryoları tüketici****1.Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici:**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU21: Tüketici kullanımları: Özel haneler (= Genel = Tüketici)
Ürün kategorileri:	PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> ERC8a: Açık sistemlerdeki işlem yardımcı maddelerinin geniş iç kullanımı
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> :

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8a: Açık sistemlerdeki işlem yardımcı maddelerinin geniş iç kullanımı
--	--

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	
------------	--

Vizkosite

Kinematik viskozite	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

Kesikli proses	anlamsız
Sürekli proses	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
---------------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak**

Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):	
tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için tüketici ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici**Ürün kategorileri:** PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** 0,5 %**Ürünün durumsal formu:** sıvı**Buhar basıncı:** anlamsız**Süreç sıcaklığı:** anlamsız**Yorumlar** anlamsız**Uygulama:** anlamsız**Kullanılan miktarlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

	kullanım süresi (h/d):	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama aralığı	60 dakika	1günlük kullanım	

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Potansiyel dermal temasın eller ile sınırlı olduğu varsayılır.

Tüketici ekspozisyonu konusunda diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları** anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Koşullar ve önlemler tüketici davranışları ve bilgilerle ilgili olarak**

Tüketici

Dermal, Solunması halinde Maddeyi yutmayınız.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Kişisel koruyucu ekipman)

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

anlamsız

3. Patlama tahmini ve kaynağına referans**Çevre:****Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici:****ERC8a:**

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000518 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000519 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00146 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000002 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000196 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sağlık:**Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici:****PC9a:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tüketici - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,016 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - dermal, uzun süreli - sistemik		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - oral, uzun süreli - sistemik		0 mg/kg	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - kombine, uzun süreli - sistemik			0,147	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**VI.****Maruziyet senaryoları tüketici****1.Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici:**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU21: Tüketici kullanımları: Özel haneler (= Genel = Tüketici)
Ürün kategorileri:	PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler: ERC8c: Matrikse yerleştirme veya matrikse bağlanma ile geniş iç kullanımı
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler: :

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8c: Matrikse yerleştirme veya matrikse bağlanma ile geniş iç kullanımı
-----------------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-----------------------------------	---

Hal	
-----	--

Vizkosite

Kinematik viskozite	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

Kesikli proses	anlamsız
Sürekli proses	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m ³ /d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
--------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak**

Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m ³ /d):	
tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için tüketici ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici**Ürün kategorileri:** PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** 0,5 %**Ürünün durumsal formu:** sıvı**Buhar basıncı:** anlamsız**Süreç sıcaklığı:** anlamsız**Yorumlar** anlamsız**Uygulama:** anlamsız**Kullanılan miktarlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

	kullanım süresi (h/d):	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama aralığı	60 dakika	1günlük kullanım	

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Potansiyel dermal temasın eller ile sınırlı olduğu varsayılır.

Tüketici ekspozisyonu konusunda diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları** anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Koşullar ve önlemler tüketici davranışları ve bilgilerle ilgili olarak**

Tüketici

Dermal, Solunması halinde Maddeyi yutmayınız.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Kişisel koruyucu ekipman)

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

anlamsız

3. Patlama tahmini ve kaynağına referans**Çevre:****Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici:****ERC8c:**

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000417 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,318 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000417 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,032 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,000439 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,03 mg/kg	0,057	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000002 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000126 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sağlık:**Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Tüketici:****PC9a:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tüketici - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,016 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - dermal, uzun süreli - sistemik		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - oral, uzun süreli - sistemik		0 mg/kg	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - kombine, uzun süreli - sistemik			0,147	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**VII.****Maruziyet senaryoları tüketici****1.Mürekkep ve toner, Tüketici:**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU21: Tüketici kullanımları: Özel haneler (= Genel = Tüketici)
Ürün kategorileri:	PC18: Mürekkep ve toner
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	Mürekkep ve toner: ERC8d: Açık sistemlerdeki işlem yardımcı maddelerinin geniş dış kullanımı
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	Mürekkep ve toner: :

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Mürekkep ve toner, Tüketici

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8d: Açık sistemlerdeki işlem yardımcı maddelerinin geniş dış kullanımı
--	---

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal**Vizkosite**

Kinematik viskozite	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

Kesikli proses	anlamsız
Sürekli proses	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
---------------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak****Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için tüketici ekspozisyon kontrolü: Mürekkep ve toner, Tüketici**Ürün kategorileri:** PC18: Mürekkep ve toner**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** 0,5 %**Ürünün durumsal formu:** sıvı**Buhar basıncı:** anlamsız**Süreç sıcaklığı:** anlamsız**Yorumlar** anlamsız**Uygulama:** anlamsız**Kullanılan miktarlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

	kullanım süresi (h/d):	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama aralığı	60 dakika	1günlük kullanım	

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

Tüketici ekspozisyonu konusunda diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları** anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Risk yönetim önlemleri (RMM)

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

anlamsız

3. Patlama tahmini ve kaynağına referans**Çevre:****Mürekkep ve toner, Tüketici:****ERC8d:**

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000518 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000519 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00146 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000002 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000196 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sağlık:**Mürekkep ve toner, Tüketici:****PC18:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tüketici - inhalatif, uzun süreli - sistemik		1,429 mg/m ³	0,328	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - dermal, uzun süreli - sistemik		0 mg/kg	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - oral, uzun süreli - sistemik		0 mg/kg	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - kombine, uzun süreli - sistemik			0,328	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**VIII.****Maruziyet senaryoları tüketici****1.Mürekkep ve toner, Tüketici:**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU21: Tüketici kullanımları: Özel haneler (= Genel = Tüketici)
Ürün kategorileri:	PC18: Mürekkep ve toner
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	Mürekkep ve toner: ERC8f: Matrikse yerleştirme veya matrikse bağlanma ile geniş dış kullanımı
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	Mürekkep ve toner: :

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Mürekkep ve toner, Tüketici**Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)**

ERC8f: Matrikse yerleştirme veya matrikse bağlanma ile geniş dış kullanımı

Ürünün özellikleri**Karışımdaki madde konsantrasyonu:**

Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Hal**Vizkosite****Kinematik viskozite**165 mm²/s (40 °C)**Dinamik viskozite**

1.131 mPa.s (25 °C) | 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi**Kesikli proses**

anlamsız

Sürekli proses

anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler**Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):**18.000 m³/gü**Yerel tatlı su seyreltme faktörü**

10

Yerel deniz suyu seyreltme faktörü

100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları**

anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak****Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):****tip:**

anlamsız

Dışarı taşıma performansı:

anlamsız

İşleme etkinliği:

anlamsız

Çamur işleme tekniği:

anlamsız

Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:

anlamsız

Yorumlar

Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

hiçbiri/hiçbiri

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için tüketici ekspozisyon kontrolü: Mürekkep ve toner, Tüketici**Ürün kategorileri:** PC18: Mürekkep ve toner**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** 0,5 %**Ürünün durumsal formu:** sıvı**Buhar basıncı:** anlamsız**Süreç sıcaklığı:** anlamsız**Yorumlar** anlamsız**Uygulama:** anlamsız**Kullanılan miktarlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

Kullanım sıklığı ve süresi

	kullanım süresi (h/d):	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama aralığı	60 dakika	1günlük kullanım	

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

Tüketici ekspozisyonu konusunda diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları** anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Risk yönetim önlemleri (RMM)

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

anlamsız

3. Patlama tahmini ve kaynağına referans**Çevre:****Mürekkep ve toner, Tüketici:****ERC8f:**

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000318 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,29 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,000038 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,029 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,000073 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,021 mg/kg	0,039	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000000 2 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000101 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sağlık:**Mürekkep ve toner, Tüketici:****PC18:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tüketici - inhalatif, uzun süreli - sistemik		1,429 mg/m ³	0,328	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - dermal, uzun süreli - sistemik		0 mg/kg	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - oral, uzun süreli - sistemik		0 mg/kg	0,01	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri
Tüketici - kombine, uzun süreli - sistemik			0,328	ECETOC TRA tüketici V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**IX.****Maruziyet senaryoları işçi****1.Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU22: Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları) SU19: Yapı ve inşaat işleri
Ürün kategorileri [PC]:	PC1: Yapıştırıcılar, conta macunu
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	Yapıştırıcılar, conta macunu: ERC8a: Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan)
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	Yapıştırıcılar, conta macunu: PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın Yapıştırıcılar, conta macunu:

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	<p>PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet)</p> <p><u>Yapıştırıcılar, conta macunu:</u> PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme</p> <p><u>Yapıştırıcılar, conta macunu:</u> PROC10: Rulo veya fırça ile sürme</p> <p><u>Yapıştırıcılar, conta macunu:</u> PROC8a: Tahsis edilmemiş donatılar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı</p> <p><u>Yapıştırıcılar, conta macunu:</u> PROC19: Sadece kişisel koruyucu giysi ile korunan, doğrudan maruziyet ile birlikte el karışımları</p> <p><u>Yapıştırıcılar, conta macunu:</u> PROC4: Maruziyet için fırsat olan batch veya başka işlemlerde (sentez) kullanın</p> <p><u>Yapıştırıcılar, conta macunu:</u> PROC2: Arasına maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın</p>
--	---

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8a: Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan)
--	--

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	
------------	--

Vizkosite:	
Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m ³ /d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
--------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız
Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın
----------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.3. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet)
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.4. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek**Süreç kategorileri:** PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları:** anlamsız**Risk yönetim önlemleri (RMM)****Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.5. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek**Süreç kategorileri:**

PROC10: Rulo veya fırça ile sürme

Ürünün özellikleri**Karışımındaki madde konsantrasyonu:**

Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:

SIVI

Buhar basıncı:

anlamsız

Süreç sıcaklığı:

25 °C

Yorumlar

anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.6. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek**Süreç kategorileri:**

PROC8a: Tahsis edilmemiş donatılar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı

Ürünün özellikleri**Karışımındaki madde konsantrasyonu:**

Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:

SIVI

Buhar basıncı:

anlamsız

Süreç sıcaklığı:

25 °C

Yorumlar

anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.7. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC19: Sadece kişisel koruyucu giysi ile korunan, doğrudan maruziyet ile birlikte el karışımları
----------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.8. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC4: Maruziyet için fırsat olan batch veya başka işlemlerde (sentez) kullanın
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.9. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek**Süreç kategorileri:**

PROC2: Arasıra maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın

Ürünün özellikleri**Karışımındaki madde konsantrasyonu:**

Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:

SIVI

Buhar basıncı:

anlamsız

Süreç sıcaklığı:

25 °C

Yorumlar

anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları:**

anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:**

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:

ERC8a:

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000481 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000482 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00109 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000002 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

İnsan çevre üzerinden	0,00017 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
-----------------------	---------------	------	--------------	-----------------

Sağlık:**Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:****PROC3:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,288 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,014 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,014	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC5:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,192 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,047	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC11:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		1,152 mg/m ³	0,047	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,353	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC10:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,288 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,09	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC8a:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		1,44 mg/m ³	0,058	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,097	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC19:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,048 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,204	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC4:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,96 mg/m ³	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,058	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Yapıştırıcılar, conta macunu, Meslek:**PROC2:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,48 mg/m ³	0,019	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,027 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,023	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**X.****Maruziyet senaryoları işçi****1.Metal işleme maddeleri, Endüstriyel**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU3: Endüstriyel kullanımlar: Sanayi üretim merkezlerinde tek başına veya karışımlarda kullanılan maddeler SU15: Farbika üretimi metal ürünlerin üretimi, makine ve ekipman hariç

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün kategorileri [PC]:	PC25: Metal işleme maddeleri
--------------------------------	------------------------------

İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> ERC4: Ürünler ve proseslerde kullanılan fakat ürünün bir parçası olmayan yardımcı işleme malzemelerinin endüstriyel kullanımı
--	--

İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC13: Malların daldırma veya dökme ile muamelesi <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC18: Yüksek performans koşulları altında yağlama
---	---

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC4: Ürünler ve proseslerde kullanılan fakat ürünün bir parçası olmayan yardımcı işleme malzemelerinin endüstriyel kullanımı
--	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	
------------	--

Vizkosite:

Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar

Tesis başına günlük miktar	0,01 t
Tesis başına yıllık miktar	0,2 t

Kullanım sıklığı ve süresi

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

tip	Emisyon günleri	Emisyon faktörleri			Yorumlar
		Hava	Yer	Su.	
		0,01 %	0,1 %	0,1 %	

Diğer ilgili kullanma şartları

anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız
Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	2.000 m ³ /gü
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel**Süreç kategorileri:** PROC13: Malların daldırma veya dökme ile muamelesi**Ürünün özellikleri****Karışımındaki madde konsantrasyonu:** Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları**Diğer ilgili kullanma şartları:** anlamsız**Risk yönetim önlemleri (RMM)****Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.3. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel

Süreç kategorileri: PROC18: Yüksek performans koşulları altında yağlama

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: SIVI

Buhar basıncı: anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Süreç sıcaklığı:	75 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının
--

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Faaliyetlerin, uygun ve bakımlı ekipmanlarla gözetim altında çalışan eğitimli personel tarafından gerçekleştirildiğini varsayar., Ekipman ve makinelerin düzenli denetimini, temizliğini ve bakımını sağlayınız., Çalışılan alanın düzenli olarak temizlenmesi, Döküntüleri derhal temizleyin.	

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:**

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:

ERC4:

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000636 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

tatlı su tortusu	0,485 mg/kg	0,105	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,0000637 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,049 mg/kg	0,106	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00266 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,087 mg/kg	0,165	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,0000002 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000267 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Sağlık:**Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:****PROC13:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,096 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,043	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Endüstriyel:**PROC18:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,576 mg/m ³	0,023	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,165 mg/kg	0,024	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,047	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.

Maruziyet senaryoları**XI.****Maruziyet senaryoları işçi****1.Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek**

Kullanım açıklayıcı listesi	
Yaşam Döngüsü Aşaması	
kullanım sektörleri	SU22: Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları) SU19: Yapı ve inşaat işleri
Ürün kategorileri [PC]:	PC9a: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler
İştirak edilen çevre senaryosunun adı ve ilgili ERC	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> ERC8a: Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan)
İştirak eden işçi senaryoları ad listeleri ve uygun PROC'lar	<u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet) <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC10: Rulo veya fırça ile sürme <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC8a: Tahsis edilmemiş donatılar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC19: Sadece kişisel koruyucu giysi ile korunan, doğrudan maruziyet ile birlikte el karışımları <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u> PROC4: Maruziyet için fırsat olan batch veya başka işlemlerde (sentez) kullanın <u>Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler:</u>

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	PROC2: Arasına maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın
--	--

2.1.Katılımlı ekspozisyon senaryosu için çevre ekspozisyonun kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Çevresel Salınım Kategorisi (ERC)	ERC8a: Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan)
--	--

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %100'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Hal	
------------	--

Vizkosite:

Kinematik viskozite:	165 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite:	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

Kesikli proses:	anlamsız
Sürekli proses:	anlamsız

Risk yönetimi ile etki edilemeyen çevresel faktörler

Alınan yüzey suyu akış oranı (m³/d):	18.000 m ³ /gü
Yerel tatlı su seyreltme faktörü	10
Yerel deniz suyu seyreltme faktörü	100

Çevre ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları	anlamsız
---------------------------------------	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 8 güvenlik veri sayfalarının (Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi).

Teknik şube şartları ve boşaltım, hava emisyonunun azaltılması ve sınırlandırılması önlemleri ve toprağa salınım

Hava	anlamsız
Yer	anlamsız

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Su.	anlamsız
Çöktürme:	anlamsız
Yorumlar:	anlamsız

Tesis dışına ulaşmasının engellenmesi/sınırlandırılması için kuruluş tarafından alınan önlemler:

hiçbiri/hiçbiri

Kanalizasyon arıtma tesisi ile ilgili koşullar ve önlemler**Yerel kanalizasyon/arıtma tesisi büyüklüğü (m³/d):**

tip:	anlamsız
Dışarı taşıma performansı:	anlamsız
İşleme etkinliği:	anlamsız
Çamur işleme tekniği:	anlamsız
Hava emisyonunu sınırlandırma önlemleri:	anlamsız
Yorumlar:	Atıksu, uygun bir atıksu arıtma tesisinde işlenmelidir.

Koşullar ve önlemler tasfiye atığınının dışsal işlenmesi ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

Koşullar ve önlemler harici atık değerlendirme ile ilgili

Bu bilgi mevcut değildir.

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.2. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC3: Kapalı batch işlemlerinde (sentez veya formülasyon) kullanın
----------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımdaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Uygun eldiven (EN374 uyarınca test edilmiş), koruyucu kıyafet ve gözlük kullanınız., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.3. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC5: Preparasyonların veya eşyaların batch işleminde karıştırılarak üretilmesi (tekrarlayıcı ve/veya anlamlı maruziyet)
----------------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
--	---

Ürünün durumsal formu:	SIVI
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar**Kullanım sıklığı ve süresi**

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	120 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları:	anlamsız
--	----------

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.4. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC11: Endüstriyel olmayan püskürtme

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: sıvı

Buhar basıncı: anlamsız

Süreç sıcaklığı: 25 °C

Yorumlar anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.5. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC10: Rulo veya fırça ile sürme

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	240 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.6. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC8a: Tahsis edilmemiş donatılar ile kaplarda/büyük varillerde maddelerin veya preparasyonların (doldurma/boşaltma) nakliyatı
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

--

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	120 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.7. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri:	PROC19: Sadece kişisel koruyucu giysi ile korunan, doğrudan maruziyet ile birlikte el karışımları
---------------------	---

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu:	Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.
-------------------------------------	---

Ürünün durumsal formu:	sıvı
Buhar basıncı:	anlamsız
Süreç sıcaklığı:	25 °C
Yorumlar	anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	60 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır . , Uygun göz koruması kullanın.		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.8. Katımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC4: Maruziyet için fırsat olan batch veya başka işlemlerde (sentez) kullanın

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: sıvı

Buhar basıncı: anlamsız

Süreç sıcaklığı: 25 °C

Yorumlar anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Yerel emme %90 (LEV %90)		

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 20 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF \geq 20)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

2.9. Katılımlı ekspozisyon senaryosu için işçi ekspozisyon kontrolü: Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek

Süreç kategorileri: PROC2: Arasına maruziyet kontrolü olan kapalı ve devamlı işlemlerde kullanın

Ürünün özellikleri

Karışımındaki madde konsantrasyonu: Üründe %1'e kadar madde yüzdesini kapsar.

Ürünün durumsal formu: sıvı

Buhar basıncı: anlamsız

Süreç sıcaklığı: 25 °C

Yorumlar anlamsız

Kullanılan miktarlar

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kullanım sıklığı ve süresi

	Faaliyet süresi:	Kullanım sıklığı:	Yorumlar
Uygulama süresi	480 dakika		Mekan içi kullanım

Risk yönetiminden bağımsız insani faktörler

Bu bilgi mevcut değildir.

İşçi ekspozisyonu hakkında diğer işletme şartları

Diğer ilgili kullanma şartları: anlamsız

Risk yönetim önlemleri (RMM)**Salınımların önlenmesi için süreç seviyesinde (kaynak) teknik şart ve önlemler**

Bakınız bölüm 7 güvenlik veri sayfalarının

İşçi kaynağında dispersiyon kontrolü için teknik şartlar ve önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Salınım, yayma ve ekspozisyonu önlemek/sınırlamak için organizasyonel önlemler

Bu bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesi ile ilgili koşullar ve önlemler

Uygulama	Maruz Kalma Yolu	Koruyucu Önlemler	Afinite	Yorumlar
Endüstriyel:	Dermal, Oral, Solunması halinde	Temel' çalışan eğitimi ile kombinasyon halinde kimyasal olarak dayanıklı eldivenler (EN 374 ile test edilenler) kullanın., Hava kirliliğini en az faktör 10 oranında azaltan koruyucu bir maske takın. (APF >= 10)., Cilt kontaminasyonunun vücudun diğer bölgelerine yayılması bekleniyorsa, bu vücut kısımları da tarif edilenlere eşdeğer bir şekilde geçirimsiz giysilerle eller için korunmalıdır .		

REACH CSA uyarınca ek iyi uygulama tavsiyeleri

Bu bilgi mevcut değildir.

3. Maruziyet değerlendirilmesi**Çevre:**

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:

ERC8a:

Kompartıman	Tahmini çevre konsantrasyonu (PEC)	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
Tatlı su	0,000589 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
tatlı su tortusu	0,449 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
deniz suyu	0,000059 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Denizdeki tortular	0,045 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Kanalizasyon arıtma tesisi	0,00218 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
Yer	0,075 mg/kg	0,141	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

İnsan çevre üzerinden	0,000000 2 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri
İnsan çevre üzerinden	0,000245 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	hiçbiri/hiçbiri

Sağlık:

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:

PROC3:

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,173 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,014 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:

PROC5:

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,058 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,022	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC11:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,192 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		1,071 mg/kg	0,153	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,161	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC10:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,144 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,045	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC8a:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,72 mg/m ³	0,029	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,049	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC19:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		4,8 mg/m ³	0,194	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,396	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC4:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,096 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,069 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,014	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya gidericiler, Meslek:**PROC2:**

Maruz Kalma Yolu	Spesifik koşul	Ekspozisyon derecesi	Risk oranı (RCR)	Yöntem	Yorumlar
İşçi - inhalatif, uzun süreli - sistemik		0,48 mg/m ³	0,019	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - dermal, uzun süreli - sistemik		0,014 mg/kg	0,01	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri
İşçi - kombine, uzun süreli - sistemik			0,021	ECETOC TRA çalışan V3	hiçbiri/hiçbiri

Ürün adı: SURFYNOL® AD-01

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

4. Alt kullanıcının ES sınırları içinde çalışıp-çalışmadığını kontrol için direktif

Diğer risk yönetimi tedbirleri/çalışma koşulları uyarlandığında, kullanıcılara risklerin en azından eşdeğer seviyelerde yönetildiği garanti edilmelidir.