

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

Sürüm

: 1.01

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMATHERM 350 ALUMINIUM
Ürün Kodu : 000001196105
Ürün Türü : Sıvı.
Diğer teşhis yolları
00444809

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.
Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.
Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil ilkyardım merkezi :112
Ulusal Zehir Danışma merkezi:114
İtfaiye:110

Tedarikçi

+31 20 4075210

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Alev. Sıvı 3, H226
BHOT Tek Mrz. 3, H335
BHOT Tek Mrz. 3, H336
Sucul Kronik 3, H412

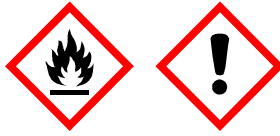
Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

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

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

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadesi : Alevlenir sıvı ve buhar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadesi

- Tedbir** : Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının.
- Müdahale** : Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
- Depolama** : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Bertaraf** : Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

Özel ambalajlama gereksinimleri

- Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği** : Uygulanmaz.
- Dokunsal tehlike işareti gerekliliği** : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/20

Kod : 000001196105	Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 4 Nisan 2024
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	Ağırlığa göre %	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - <25	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 EUH066	[1]
n-butyl acetate	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Endeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Endeks: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336	[1] [2]
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P	EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Endeks: 649-327-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 Asp. Tok. 1, H304 EUH066	[1]
ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

Yenileme tarihi : 4/4/2024	Hazırlama tarihi : 12/18/2023	Sürüm : 1.01
----------------------------	-------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	3/20
--------------	--------	---------	------

Kod : 000001196105	Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 4 Nisan 2024
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözle temas	: Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
Soluma	: Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
Deri teması	: Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
Yutma	: Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	: Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Soluma	: Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Deri teması	: Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
Yutma	: Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas	: Buna özgü bir veri yok.
Soluma	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme mide bulantısı veya kusma baş ağrısı uyku/yorgunluk sersemlik/baş dönmesi bilinçsiz
Deri teması	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kuruluk çatlama
Yutma	: Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

Yenileme tarihi : 4/4/2024	Hazırlama tarihi : 12/18/2023	Sürüm : 1.01
----------------------------	-------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	4/20
--------------	--------	---------	------

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağırma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

Isıyla ayrıışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbon oksitler
sülfür oksitler
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışıık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.

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

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
n-butyl acetate	EU OEL (Avrupa, 1/2022). STEL: 150 ppm 15 dakikalar. STEL: 723 mg/m ³ 15 dakikalar. TWA: 241 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 275 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 550 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
ksilen	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen (karışım izomerleri, saf)] Deriden emilir. TWA: 221 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.

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

DNEL'ler/DMEL'ler

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	25 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	150 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	11 mg/kg	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	11 mg/kg	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	32 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	300 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	11 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	7 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	11 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	12 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	35.7 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
n-butyl acetate	DNEL	Uzun süreli Soluma	48 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	300 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	33 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	33 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	36 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	275 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	320 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	550 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	796 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.41 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.9 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	46 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.41 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.9 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

ksilen	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	46 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	77 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	178.57 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	640 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	837.5 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1066.67 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1152 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1286.4 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	12.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	125 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	212 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
n-butyl acetate	Tatlı su	0.18 mg/l	-
	Deniz suyu	0.018 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	0.981 mg/kg	-
	Deniz suyu sedimenti	0.0981 mg/kg	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	35.6 mg/l	-
	Toprak	0.0903 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Tatlı su	0.635 mg/l	-
	Deniz suyu	0.0635 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	3.29 mg/kg	-
	Deniz suyu sedimenti	0.329 mg/kg	-
	Toprak	0.29 mg/kg	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
ksilen	Tatlı su	0.327 mg/l	-
	Deniz suyu	0.327 mg/l	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	6.58 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

	Deniz suyu sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-
	Toprak	2.31 mg/kg	-

8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.
- Bireysel koruma önlemleri**
- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Eldivenler** : Uzun süreli yada tekrarlayan kullanımlarda, aşağıda tanımlanan tipte eldiven kullanın:
Önerilen: neopren, doğal kauçuk (lateks), butil kauçuk, polivinil alkol (PVA), Viton®
Kullanılabilir: Kloropren, nitril kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Sıvı.
Renk : Gümüş-beyaz.
Koku : Hidrokarbon.
Koku eşiği : Veri yok.
pH : Uygulanmaz.
Erime noktası/donma noktası : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -43.77°C (-46.8°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 1,2,4-trimetilbenzen. Ağırlıklı ortalama: -74.44°C (-102°F)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : >37.78°C (>100°F)
Alevlenirlik (katı, gaz) : sıvı
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.4% Üst: 7.6% (N-bütil asetat)
Parlama noktası : Kapalı kap: 60°C (140°F)
Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	280 - 470	536 - 878	

Bozunma sıcaklığı : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).

Akışkanlık : Kinematik (40°C): >21 mm²/s

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

Sudaki çözünürlük : Veri yok.

Suyla karışabilir : Hayır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Buharlaştırma hızı** : Bilinen en yüksek değer: 1 (N-bütül asetat) Ağırlıklı ortalama: 0.93 karşılaştırılan butil asetat
- Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 4.6 (Hava = 1) (2-metoksi-1-metiletilasetat). Ağırlıklı ortalama: 4.1 (Hava = 1)
- Bağıl yoğunluk** : 1.17
- Patlayıcı özellikler** : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.
- Oksitleyici özellikler** : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.
- Partikül özellikleri**
- Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler sülfür oksitler metal oksit/oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>2000 mg/kg	-
n-butyl acetate	LD50 Ağız yolu	Sıçan	8400 mg/kg	-
	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	>21.1 mg/l	4 saat
	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	2000 ppm	4 saat
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>17600 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	10.768 g/kg	-
	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	30 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5 g/kg	-
Naphtha (petroleum), hydrotreated	LD50 Ağız yolu	Sıçan	6190 mg/kg	-
heavy Nota(lar) P	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-
ksilen	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>6 g/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1.7 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4.3 g/kg	-

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
ksilen	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Deri

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Gözler

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Hassasiyet oluşturma

Netice/Özet

Deri

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Mutajenite

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Kanserojenite

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Üreme toksisitesi

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Teratojenisite

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/20

Kod : 000001196105	Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 4 Nisan 2024
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM	

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
n-butyl acetate	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
ksilen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.

dair bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Soluma	: Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Deri teması	: Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
Yutma	: Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas	: Buna özgü bir veri yok.
Soluma	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme mide bulantısı veya kusma baş ağrısı uyku/yorgunluk sersemlik/baş dönmesi bilinçsiz
Deri teması	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kuruluk çatlama
Yutma	: Buna özgü bir veri yok.

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

Kısa süre maruz kalma

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

Yenileme tarihi : 4/4/2024	Hazırlama tarihi : 12/18/2023	Sürüm : 1.01
----------------------------	-------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	14/20
--------------	--------	---------	-------

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

Netice/Özet : Veri yok.

Genel : Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlamaya ve/veya dermatite neden olabilir.

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

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

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

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	LC50 9.2 mg/l	Balık	96 saat
n-butyl acetate	Akut LC50 18 mg/l	Balık	96 saat
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Akut LC50 134 mg/l Tatlı su	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 saat

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	-	78 % - 28 gün	-	-
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	83 % - Kolay biyobozunur - 28 gün	-	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	83 % - Kolay biyobozunur - 28 gün	-	-

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/20

Kod : 000001196105	Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 4 Nisan 2024
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	-	-	Kolay biyobozunur
n-butyl acetate	-	-	Kolay biyobozunur
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	-	Kolay biyobozunur
ksilen	-	-	Kolay biyobozunur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	3.7 - 4.5	10 - 2500	Yüksek
n-butyl acetate	2.3	-	Düşük
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Düşük
ksilen	3.12	7.4 - 18.5	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

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

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

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

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

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

Tehlikeli Atık : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

Paketleme

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

Yenileme tarihi : 4/4/2024	Hazırlama tarihi : 12/18/2023	Sürüm : 1.01
----------------------------	-------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	16/20
--------------	--------	---------	-------

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA	BOYA	PAINT	PAINT
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	3	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Evet.	No.	No.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Not applicable.	Not applicable.

İlave bilgiler

ADR/RID : Tanımlanan yok.
Tünel kodu : (D/E)
ADN : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.
IMDG : None identified.
IATA : Tanımlanan yok.

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

14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Uygulanmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

[30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK](#)

[Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek 14](#)

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yenileme tarihi

: 4/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

Ürün/içerik madde adı	Entry Hayır.
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM	3
toluene	48
benzene	5

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

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

Tehlike kriterleri

Kategori
P5c

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

Patlayıcı öncülleri : Bu ürün (AB) 2019/1148 Düzenlemesi ile düzenlenmiştir. Tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir.

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/20

Kod : 000001196105
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Nisan 2024

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

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

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Sucul Kronik 3, H412	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 4/4/2024

Önceki Yayın Tarihi : 12/18/2023

Yenileme tarihi : 4/4/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/20

Kod	: 000001196105	Yayın tarihi/Yenileme tarihi	: 4 Nisan 2024
SIGMATHERM 350 ALUMINIUM			

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Hazırlayan: : EHS
Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

Sürüm : 1.01

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak
Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021
Sertifika tarihi : 09.07.2021

İddiadan vazgeçen kimse

Bu bilgi formunda yer alan bilgiler mevcut bilimsel ve mesleki bilgi birikimini temel almaktadır. Bu bilgilendirme ile tarafımızdan tedarik edilen ürünlerle ilgili sağlık ve güvenlik konularına dikkat çekmek ve ürünlerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili tedbirler hakkında öneride bulunmak amaçlanmaktadır. Ürünlerin özellikleri ile ilgili olarak herhangi bir garanti veya teminat verilmemektedir. Ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya bu bilgi formunda yer alan emniyet tedbirlerine uyulmaması sonucu oluşan zararlara ait yükümlülük kabul edilmeyecektir.

Yenileme tarihi	: 4/4/2024	Hazırlama tarihi	: 12/18/2023	Sürüm	: 1.01
-----------------	------------	------------------	--------------	-------	--------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	20/20
--------------	--------	---------	-------