

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REACH (1907/2006/EC, 2020/878/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

Gözden geçirme tarihi: 04 Nisan 2023

Önceki yayın tarihi: 03 Şubat 2017

SDS No. 425A-4

BÖLÜM 1: MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET ADININ TANIMLANMASI

1.1. Ürün adı

ARC S1PW (Kısım A) (BLU ve WH)

1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

İlgili belirlenmiş kullanımlar: ARC S1PW içme suyu için, aşınmaya karşı dayanıklı bir kaplamadır.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi mevcut değildir

Kullanımın tavsiye edilmeme nedenleri: Uygun değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Pazartesi - Cuma 8:30 - 17:00 EST)

SDS istemleri: www.chesterton.com

E-posta (SDS soruları): ProductSDSs@chesterton.com

E-posta: customer.service@chesterton.com

Tedarikçi:

1.4. Acil durum telefonu

Günde 24 saat, haftada 7 gün

Infotrac'ı arayınız : +1 352 323 3500 (isteyiniz)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (Türkiye'nin her yerinden): 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

2.1.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre sınıflandırma

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Cilt hassasiyeti, Kategori 1, H317

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Sucul ortam için zararlı, Kronik, Kategori 2, H411

2.1.2. Ek bilgiler

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 2.2 ve 16'ya bakın.

2.2. Etiket elemanları

Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre etiketleme

Tehlike piktogramları:



Sinyal sözcüğü: Dikkat

Tehlike ifadeleri: H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. .

Önlem ifadeleri:	P261	Sisini/spreyini solumaktan kaçının.
	P264	Elleçlemeden sonra, eller iyice yıkayın.
	P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
	P280	Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması kullanınız.
	P302/352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. .
	P333/313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
	P305/351/338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
	P337/313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. .
	P362/364	Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.
	P391	Döküntüleri toplayın.

Tamamlayıcı bilgiler: Hiçbiri

2.3. Diğer tehlikeler

Güvenlik ve sağlık riskleri hakkında ayrıntılı bilgi Kısım A ve Kısım B'de ayrı ayrı verilmektedir. Nihai sertleşmiş malzemenin tehlikeli olmadığı addedilmektedir. Makineyle işlemekten sonra, Kısım A ve Kısım B için güvenlik verileri belgelerindeki önlemlere bakın.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Tehlikeli Bileşenler ¹	% ağı.	CAS No. / EC No.	REACH Yönetmelik No.	1272/2008/EC / GHS'ye göre sınıflandırma	Spesifik kons. limitler, M-faktörleri ve ATE'ler
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	25-35	9003-36-5* 500-006-8	NA	Cilt Tahrişi 2, H315 Cilt Hassasiyeti 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	ATE (ağızdan): 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 mg/kg
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	15-25	1675-54-3** 216-823-5	NA	Cilt Tahrişi 2, H315 Cilt Hassasiyeti 1, H317 Göz Tahrişi 2, H319 Sucul Kronik 2, H411	Göz Tahrişi 2A, H319: C ≥ 5 % Cilt Tahrişi 2, H315: C ≥ 5 % ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 mg/kg
Diğer Bileşenler¹:					
Alüminyum oksit	20-30	1344-28-1 215-691-6	NA	Sınıflandırılmamıştır***	ATE (ağızdan): 5.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	3-6	13463-67-7 236-675-5	NA	Sınıflandırılmamıştır*** ^a	ATE (ağızdan): 10.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 10.000 mg/kg ATE (soluma, toz): > 6,82 mg/l
Silika (Kuarz)	1-3	14808-60-7 238-878-4	NA	Sınıflandırılmamıştır***	NA

*Alternatif CAS Nosu: 28064-14-4. **Alternatif CAS Nosu: 25068-38-6, EC No. 500-033-5

***İşyeri maruziyet limiti olan madde.

^a Aerodinamik çapı ≤ 10 µm olan, a/a %1'den daha az partikül içerir.

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 2.2 ve 16'ya bakın.

¹1272/2008/EC, REACH'ye göre sınıflandırılmıştır

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı**

- Soluma:** Temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, yapay solunum yaptırınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.
- Ciltle temas:** Kirlenmiş giysileri çıkarıp uzaklaştırınız. Yeniden kullanmadan önce elbiselerinizi yıkayınız. Cildi sabunlu suyla yıkayınız. Tahriş ortaya çıkarsa, doktora danışınız.
- Gözle Temas:** Gözleri bol miktarda suyla en az 15 dakika yıkayınız. Tahriş ortaya çıkarsa, doktora danışınız.
- Mideye gitme:** Tıbbi yardım olmadan kusturmaya çalışmayınız. Bilincini kaybetmiş bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyiniz. Ağız su ile yıkayın. Hemen doktorla temasa geçiniz.
- İlk yardım görevlilerinin korunması:** Kişisel risk içeren veya gerekli eğitim alınmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Mağdura yardım ederken ürünle temastan kaçınınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8.2.2'e bakınız.

4.2. En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

Gözü ve cildi orta derecede tahriş edici. Kızarıklık ya da kurdeşen şeklinde cildin hassas hale gelmesine neden olabilir.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Belirtileri tedavi ediniz.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Söndürme ortamı**

Uygun yangın söndürme aracı: Karbon Dioksit, kuru kimyasal, köpük ya da su sisi

Uygun olmayan söndürme maddeleri: Bilinen Yok

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Tehlikeli yanma ürünleri: Karbon Monoksit, aldehidler ve diğer toksik buharlar.

Diğer tehlikeler: Hiçbiri

5.3. İtfaiye için tavsiyeler

Maruz kalan konteynerleri su ile soğutunuz. İtfaiyecilere müstakil solunum cihazı takmalarını öneriniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri**

Ciltle temasından kaçınınız. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz.

6.2. Çevresel tedbirler

Kanalizasyon, dereler ve diğer su yollarından uzak tutunuz.

6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Dökülenleri küçük bir bölgeye toplayınız. Üzerine emici malzemeler (kum, tahta talaşı, kil, vb.) dökünüz ve bertaraf etmek için uygun bir konteynere yerleştiriniz.

6.4. Diğer bölümlere referans

Bertaraf etme hakkında tavsiye almak için bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Buğuyu solumaktan kaçınınız. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp uzaklaştırınız. Yeniden kullanmadan önce elbiselerinizi yıkayınız. Ayakkabılar dahil kirlenmiş deriler kirlilikten arındırılmayacağı için atılmalıdır. Uzaklaştırılması, delinmesi, taşlanması, testere ile kesilmesi ya da kumlanması sırasında toz çıkarmaktan ve bu tozları solumaktan kaçınınız.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

10 °C ile 32 °C arasında kuru bir yerde depolayın. Donmasına izin vermeyiniz.

7.3. Özel son kullanımları

Özel önlem gerekmez.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Bileşenler	Sınır Değer ¹		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A
Alüminyum oksit	N/A	N/A	(solunabilir)	1
Titanyum Dioksit	N/A	N/A	N/A	10
Silika (Kuarz)	N/A	N/A	(solunabilir)	0,025

¹ Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 12 Ağustos 2013, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını

8.2. Maruziyet kontrolü**8.2.1. Mühendislik ölçütleri**

Buhar konsantrasyonlarının maruz kalma sınırlarının altında tutulması için yeterli havalandırma sağlayın. Nihai sertleştirilmiş/kurutulmuş ürünün toz üretecek şekilde işlenmesi gerekiyorsa, uygun bir toz ekstraksiyonu ya da tozlaşmayı bastırıcı yöntem kullanın.

8.2.2. Kişisel korunma önlemleri

Solunuma ilişkin korunma: Normalde gerek yoktur. Püskürtme yaparken uygun solunum cihazı takın.

Koruyucu eldivenler: Kimyasal maddelere karşı dirençli eldivenler (örneğin; Bütil kauçuğu, nitril)

Göz ve yüz koruma: Kenarlıklı emniyet gözlüğü.

Diğerleri: Ciltle teması önlemek için gerektiği gibi sıvı geçirmez giysi.

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Bölüm 6 ve 12'ye bakınız.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	viskoz macun	pH	uygun değil
Renk	açık mavi ya da beyaz	Kinematik viskozite	45.000 cps @ 25 °C
Koku	tatlı koku	Suda çözünürlük	çözünmez
Koku eşiği	belirlenmedi	Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)	uygun değil
Kaynama noktası ya da aralığı	belirlenmedi	Buhar basıncı @ 20 °C	belirlenmedi
Erime noktası/donma noktası	belirlenmedi	Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk	1,72 kg/l
% Uçuculuk (hacimsel olarak)	0%	Buhar yoğunluğu (hava=1)	> 1
Yanıcılık	veri mevcut değil	Buharlaşma Hızı (eter=1)	< 1
Alt/üst yanabilirlik ya da patlama sınırları	uygun değil	% ağırlıkça Aromatikler	0%
Parlama noktası	103 °C	Parçacık özellikleri	uygun değil
Yöntemi	Pensky Marten Kapalı Kap	Patlayıcı özellikler	belirlenmedi
Otomatik tutuşma sıcaklığı	belirlenmedi	Oksitleyici özellikler	belirlenmedi
Bozunma sıcaklığı	belirlenmedi		

9.2. Ek bilgi

Hiçbiri

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK**10.1. Reaktivite**

Bölüm 10.3 ve 10.5'e bakınız.

10.2. Kimyasal stabilite

Kararlı

10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Normal kullanım koşullarında bilinen herhangi bir tehlikeli tepkime göstermez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

149 °C üzerinde ısıtın.

10.5. Uymayan malzemeler

Kuvvetli mineral asitleri ve bazları, kuvvetli organik bazlar ve Sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Karbon Monoksit, aldehidler ve diğer toksik buharlar.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu: Cilt ve göz ile temas. Önceden cilt ve göz bozukluğu ve cilt alerjisi olan personel maruz kaldığında, durumu daha da kötüleşebilir.

Akut toksisite -**Ağızdan:**

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg
Alüminyum oksit	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	LD50, sıçan	> 10.000 mg/kg

Ciltsel:

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	LD50, tavşan	> 10.000 mg/kg

Soluma:

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (CAS no. 1675-54-3)	LC0, sıçan, 5-8 saat	Buhar doyumluk düzeyinde dahi, ölüm kaydedilmemiştir
Titanyum Dioksit	LC50, sıçan, 4 saat	> 6,82 mg/l

Ciltle aşınma/tahrişi:

Cilt tahrişine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	Deri tahrişi, tavşan	Orta dereceli tahriş
Titanyum Dioksit	Deri tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (CAS no. 1675-54-3)	Göz tahrişi, tavşan	Orta dereceli tahriş
Epoksi reçine (CAS no. 28064-14-4)	Göz tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil
Titanyum Dioksit	Göz tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil

Cilt veya solunum hassasiyeti:

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700)	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlılaştırıcı
Titanyum Dioksit	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlılaştırıcı değil

Eşey hücre mutajenitesi:

Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı <= 700), Alüminyum oksit, Titanyum Dioksit: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite:	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (The International Agency for Research on Cancer (IARC)) ve Ulusal Toksikoloji Programı (National Toxicology Program (NTP)) solunum yoluyla alınan silikayı insanlar için kanserojen madde olarak sınıflandırmıştır. IARC Titanyum Dioksit'i insanlar için muhtemelen kanserojen olarak sınıflandırmıştır (grup 2B). Bu ürünün içindeki silika ve titanyum dioksit, karışımdan ayrılmaz ya da tek başına havaya karışmaz, bu yüzden, normal kullanımda herhangi bir tehlike oluşturmaz. Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı ≤ 700): mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Üreme toksisitesi:	Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı ≤ 700), Alüminyum oksit, Titanyum Dioksit: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT – Tek Maruziyet:	Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı ≤ 700), Alüminyum oksit, Titanyum Dioksit: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT – Tekrarlanan Maruziyet:	Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı ≤ 700), Alüminyum oksit, Titanyum Dioksit: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Tekrar tekrar serbest silikanın solunması, öksürük ve nefes darlığı ile birlikte akciğerlerin iz bırakıcı biçimde yaralanmasına neden olabilir. Gecikmeli bir akciğer yaralanması olan silikoz, engellilik hali yaratıcı ve ilerleyicidir ve bazen ölümcül bir hastalık olan pulmoner fibrozite yol açabilir. Bu ürünün içindeki silika; karışımdan ayrılmaz, havaya karışmaz. Bu yüzden, normal kullanımda herhangi bir tehlike oluşturmaz.

Madde	Test	Sonuç
Epoksi reçine (CAS no. 1675-54-3)	Alt-kronik NOAEL, ağızdan, 90 gün, sıçan, erkek / dişi (OECD 408)	50 mg/kg bw/gün
Epoksi reçine (CAS no. 1675-54-3)	Alt-kronik NOAEL, ciltsel, 90 gün, sıçan, erkek / dişi (OECD 411)	10 mg/kg bw/gün
Epoksi reçine (CAS no. 1675-54-3)	Alt-kronik NOAEL, ciltsel, 90 gün, fare, erkek (OECD 411)	100 mg/kg bw/gün
Epoksi reçine (CAS No. 9003-36-5)	Alt-kronik NOAEL, ağızdan, 90 gün, sıçan, erkek / dişi (OECD 408)	250 mg/kg bw/gün

Aspirasyon tehlikesi: Mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Bilinen Yok

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Özel olarak bu ürün için ekotoksolojik veriler belirlenmemiştir. Aşağıda verilen bilgiler benzer maddelerin bileşenleri ve ekotoksolojisi hakkındaki bilgilere dayanmaktadır.

12.1. Zehirlilik

Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlığı ≤ 700): malzeme, suda yaşayan organizmalar için akut biçimde orta derecede toksiktir (LC50/EC50 en duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L 'dir).

12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı

Epoksi reçine: biyolojik olarak kolayca parçalanmaz (biyodegradasyon, OECD 301F, 28 gün: 5%). Silika, Titanyum Dioksit, Alüminyum oksit: inorganik maddeler. Uygun olmayan biçimde doğaya deşarj edilen tepkimeye girmemiş bileşenler (Kısım A ve B), toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Epoksi reçine: log Kow = 2,64 – 3,78, biyolojik birikme potansiyeli düşük.

12.4. Topraktaki hareketliliği

Viskoz macun . Suda çözünmez. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm). Epoksi reçine: bu ürün toprağa karışırsa, toprakta hareket eder ve yeraltı sularını kirlitebilir (Log Koc $\leq 3,65$).

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım, bir PBT ya da bir vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilinen Yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen Yok

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Reçine ve sertleştiriciyi birleştiriniz. Nihai sertleşmiş malzemenin tehlikeli olmadığı addedilmektedir. Sızdırmazlık sağlanmış konteynerleri, gereğine uygun biçimde lisanslı atık gömme alanlarında gömerek bertaraf ediniz. Uygun bir tesiste yakarak bertaraf edilebilir. Sertleştirilmemiş ürün, 2008/98/EC'ye göre, tehlikeli atık olarak sınıflandırılır. Yerel ve ulusal/federal yönetmelikleri kontrol ediniz ve en katı yönetmeliğe uyunuz.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1. BM numarası**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

14.2. BM uygun sevkiyat adı

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOKSI REÇİNE)

14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Paketleme grubu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Çevresel riskler

DENİZ KİRLLETİCİ

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

KULLANICININ ÖZEL ÖNLEM ALMASI GEREKMEZ

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme olarak nakliye.

UYGUN DEĞİL

14.8. Ek bilgi

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar****15.1.1. AB Yönetmelikleri**

Başlık VII'ye göre izinler: Uygun değil

Başlık VIII'e göre kısıtlamalar: Hiçbiri

Diğer AB Yönetmelikleri: Çalışan gençlerin korunması hakkında Yönetmelik 94/33/EC.

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Bölüm 15.1.1'de belirtilen AB Direktiflerinin ulusal uygulaması.

15.2. Kimyasal risk değerlendirmesi

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltma ve kısa adlar: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerika Konferansı)
 ADN: Tehlikeli Malların İç Sularda Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
 ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
 ATE: Akut Toksikite Tahmini
 BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü
 cATpE: Dönüştürülen Akut Toksikite noktası Tahmini (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği (1272/2008/EC)
 GHS: Küresel Harmonize Edilmiş Sistem
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu)
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı)
 LC50: Test Popülasyonunun %50'si için Ölümcül Konsantrasyon
 LD50: Test popülasyonunun %50'si için Ölümcül Doz
 LOEL: En Düşük Gözlemlenen Etki Düzeyi
 N/A: Geçerli Değil
 NA: Mevcut Değil
 NOEC: Gözlemlenen Etki Yoğunluğu Yok
 NOEL: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok
 OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
 PBT: Kalıcı, Biyolojik Birikime Yol Açıcı ve Toksik madde
 REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (1907/2006/EC)
 RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler
 SDS: Güvenlik Bilgi Formu
 STEL: Kısa Dönem Maruz Kalma Sınırı
 BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi
 TLV: Eşik Sınırı Değeri
 vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde
 Diğer kısaltma ve kısa adlara www.wikipedia.org adlı web sitesinden bakılabilir.

Anahtar literatür referanslar ve veri kaynakları: ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi Toksikoloji Veri Ağı (TOXNET)
 European Chemicals Agency (ECHA) (Avrupa Kimyasallar Ajansı) – Kimyasallar hakkında bilgi
 Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veritabanı (CCID)
 Swedish Chemicals Agency (KEMI) (İsveç Kimyasallar Ajansı)
 Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE)

Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan prosedür:

Sınıflandırması	Sınıflandırma prosedürü
Cilt Tahrişi 2, H315	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassasiyeti 1, H317	Hesaplama yöntemi
Göz Tahrişi 2, H319	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama yöntemi

İlgili H-tümceleri: H315: Cilt tahrişine yol açar.
 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. .

Daha fazla bilgi: Hiçbiri

Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir: Bölümler 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 4.2, 5.2, 8.1, 9.1, 10.6, 11.1, 16.

Bu bilgiler, karışımın kendisi hakkındaki verilere değil, yalnızca kullanılan malzemelerin tedarikçileri tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Ürünün, kullanıcının özel amacına uygunluğuna ilişkin açık ya da zımnı hiçbir garanti verilmemektedir. Kullanıcılar, uygunluk hakkında kendileri karar vermelidirler.