

BÖLÜM 1: Kit tanımı**1.1 Kit tanımlayıcısı**

Ticari adı : FIS EM PLUS 390/585/1500 S

1.2 Kit güvenlik bilgi formunun tedarikçi bilgileri

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Almanya
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

BÖLÜM 2: Genel bilgiler

Depolama : 5 - 25°C

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın Bu ürün ayrı olarak paketlenmiş parçalardan meydana gelen bir Kit'tir.

Bu kit uygun laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde ele alınmalı ve uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır

BÖLÜM 3: Kit içeriği

| Adı | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|
| FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç) | Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 2, H411 |
| FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici) | Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412 |



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)
UFI : EH20-U0SK-X00Y-08A7

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım,Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : kimyasal enjeksiyon

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Teknik bilgi formuna uyun, Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**İmalatçı**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße, 1
72178 Waldachtal
Almanya
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

Distribütör

fischerMetal San. ve Tic. Ltd. Şti
Cevizli Mahallesi Mustafa Kemal Cad. No: 66 Hukukçular Towers A Blok Kat 9
34865 Kartal İstanbul
Türkiye
T +90 21 63 26 00 66 - F +90 21 63 26 00 18
info@fischer.com.tr - www.fischer.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +49(0)6132-84463 (24h)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

| | |
|-------------------|-------|
| Cilt Aşnd. 1C | H314 |
| Göz Hsr. 1 | H318 |
| Cilt Hassas. 1 | H317 |
| Muta. 2 | H341 |
| Ürm. Sis. Tok. 1B | H360F |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 |
| Sucul Kronik 2 | H411 |

Zararlılık sınıflarının, H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları**1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Zararlılık işareti (CLP) :



Uyarı kelimesi (CLP) :

İçerir

Tehlike
tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700);
Reaksiyon ürünü: ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 olan bisfenol-F-epiklorohidrin reçineleri;
trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksilan; kaliteli çimento
Zararlılık İfadeleri (CLP) : H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H360F - Doğurganlığı kısıtlayabilir.
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 - ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru derhal arayınız.

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

| Bileşen | |
|---|---|
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde / Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|--|---|---------|--|
| kaliteli çimento | CAS No: 65997-15-1 EC No: 266-043-4 | 30 – 40 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 |
| tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) | CAS No: 25068-38-6 EC No: 500-033-5 EC Liste No: 603-074-00-8 REACH No: 01-2119456619-26 | 30 – 40 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411 |
| Reaksiyon ürünü: ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 olan bisfenol-F-epiklorohidrin reçineleri | CAS No: 9003-36-5 EC No: 500-006-8 REACH No: 01-2119454392-40 | 10 – 15 | Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411 |
| trimethylolpropane triglycidyl ether | CAS No: 30499-70-8 | 10 – 15 | Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F Sucul Kronik 2, H411 |
| [3-(2,3-Epoksi propoksi)propil]trimetoksisilan | CAS No: 2530-83-8 EC No: 219-784-2 REACH No: 01-2119513212-58 | 5 – 10 | Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412 |

Özel konsantrasyon limit değerleri:

| Adı | Madde / Karışımın kimliği | Özel konsantrasyon limit değerleri (%) |
|--|---|---|
| tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) | CAS No: 25068-38-6 EC No: 500-033-5 EC Liste No: 603-074-00-8 REACH No: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|--|---|
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|--|--|
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Gözlerde ciddi hasar. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Uygun söndürme maddeleri | : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Kuvvetli tazyikli su. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|-------------------------------------|
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. |
|--|-------------------------------------|

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | |
|-----------------------|---|
| Yangın anında korunma | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. |
| Diğer bilgiler | : Yangın söndürmek için kullanılan suyun kanalizasyona, toprağa veya su yollarına karışmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekesine doğrudan deşarjdan kaçınınız. |

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

| | |
|---------------------|--|
| Acil durum planları | : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız. |
|---------------------|--|

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

| | |
|------------------|---|
| Koruyucu donanım | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". |
|------------------|---|

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | |
|--------------------|---|
| Temizlik işlemleri | : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. |
| Diğer bilgiler | : Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. |

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|---|--|
| İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler | : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara tenneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır. |
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. buharlar solumaktan kaçınınız. |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

8.2.2.2. Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler. Kopma süresi: İmalatçının talimatlarına bkz. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin

| Ellerin korunması | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|------|
| Tür | Malzeme | Nüfuz etme | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm |
| Kullan at eldivenler | Nitril kauçuk (NBR), bütül kauçuk | 2 (> 30 dakika) | | | |

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|-------------------------------|
| Fiziksel hali | : Katı |
| Renk | : Açık gri. |
| Görünüm | : Macun. |
| Koku | : hafif. |
| Koku eşiği | : Mevcut değil |
| Erime noktası | : Mevcut değil |
| Donma noktası | : Mevcut değil |
| Kaynama noktası | : Mevcut değil |
| Alevlenirlik | : Mevcut değil |
| Alt patlama sınırı | : Uygulanmaz |
| Üst patlama sınırı | : Uygulanmaz |
| Parlama noktası | : > 100 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut değil |
| pH | : Mevcut değil |
| pH çözelti | : Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik | : Uygulanmaz |
| Viskozite, dinamik | : 60 – 120 Pa·s |
| Çözünürlük | : Mevcut değil |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil |
| Buhar basıncı | : Mevcut değil |
| 50°C'de buhar basıncı | : Mevcut değil |
| Yoğunluk | : 1,4 – 1,6 g/cm ³ |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Uygulanmaz |
| Parçacık boyutu | : Mevcut değil |

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile) : Sınıflandırılmadı

tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)

Reaksiyon ürünü: ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 olan bisfenol-F-epiklorohidrin reçineleri (9003-36-5)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 5000 mg/kg (OECD 401 metodu)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg (OECD 401 metodu)

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

LD50 ağız yolu (sıçan) 3398 mg/kg (OECD 401 metodu)

LD50 cilt yolu > 3170 mg/kg (OECD 402 metodu)

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

LD50 ağız yolu (sıçan) 8025 mg/kg

LD50 cilt yolu (tavşan) > 2000 mg/kg

LC50 Solunum yolu - Sıçan > 5,3 mg/l/4 sa (OECD 403 metodu)

kaliteli çimento (65997-15-1)

LD50 cilt yolu (tavşan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Verilen dozda mortalite ya da klinik toksisite belirtileri gözlenmedi

LC50 Solunum yolu - Sıçan > 5 g/m³ Verilen dozda mortalite ya da klinik toksisite belirtileri gözlenmedi

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

kaliteli çimento (65997-15-1)

pH 12

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

kaliteli çimento (65997-15-1)

pH 12

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Doğurganlığı kısıtlayabilir.

BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

kaliteli çimento (65997-15-1)

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) ≥ 1000 mg/kg vücut ağırlığı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

Viskozite, kinematik 3,43 mm²/s

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Hızlı şekilde bozunmaz

tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) (25068-38-6)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 - Balık [1] | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 1,8 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 9,1 mg/l |
| ErC50 algler | 11 mg/l |

Reaksiyon ürünü: ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 olan bisfenol-F-epiklorohidrin reçineleri (9003-36-5)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Balık [1] | 2,54 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [1] | 2,55 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 1,8 mg/l (OECD 201 metodu) |
| NOEC kronik eklemcabaklı kabuklular | 0,3 mg/l |

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Balık [1] | 75 mg/l (OECD 203 metodu) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 3,7 mg/l |
| ErC50 algler | 9 mg/l |
| NOEC kronik algler | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 metodu) |

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

| | |
|-------------------------------------|--|
| LC50 - Balık [1] | 55 mg/l Cyprinus carpio (Sazan balığı) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 324 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 255 mg/l |
| LOEC (kronik) | > 100 mg/l Daphnia magna (Su piresi) - 21 d |
| NOEC (kronik) | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (Su piresi) - 21 d |
| NOEC kronik eklemcabaklı kabuklular | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (Su piresi) (OECD 202 metodu) |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) (25068-38-6)

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Biyobozunma | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
|-------------|-------------------------------|

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

| | |
|-------------|-------------------------|
| Biyobozunma | 25 % (OECD 302B metodu) |
|-------------|-------------------------|

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Reaksiyon ürünü: ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 olan bisfenol-F-epiklorohidrin reçineleri (9003-36-5)

| | |
|--|-----------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 3,6 (OECD 117 metodu) |
|--|-----------------------|

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Bileşen | |
|---|---|
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Ek bilgiler

: Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

: Geri dönüşüm için sadece boş kaplara/ambalajlara aktarın.

: Bölüm A ve Bölüm B karıştırıldığında ve tamamen külendiğinde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA |
|--|--|---|
| 14.1. UN numarası veya ID numarası | | |
| UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | |
| AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidyl ether) | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether) | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether) |
| Taşıma dokümanın açıklanması | | |
| UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar | | |
| 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | |
| III | III | III |
| 14.5. Çevresel zararlar | | |
| Çevreye zararlıdır: Evet | Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirleticisi: Evet | Çevreye zararlıdır: Evet |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)

Özel hükümler (ADR)

Sınırlı miktarlar (ADR)

İstisnai miktarlar (ADR)

Paketleme talimatları (ADR)

Özel paketleme hükümleri (ADR)

Karışık paketleme hükümleri (ADR)

Taşıma kategorisi (ADR)

Turuncu levhalar

: C10

: 274

: 5kg

: E1

: P002, IBC08, LP02, R001

: B3

: MP10

: 3

:



Tünel sınırlama kodu (ADR)

: E

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Deniz taşımacılığı

| | |
|---------------------------------|--|
| Özel hükümler (IMDG) | : 223, 274 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 5 kg |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P002, LP02 |
| EmS-No. (yangın) | : F-A |
| N° FS (Dökülme) | : S-B |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Hava taşımacılığı

| | |
|--|------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 860 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 25kg |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 864 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 100kg |
| Özel hükümler (IATA) | : A3, A803 |
| ERG kodu (IATA) | : 8L |

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|--------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksikite Tahmini |
| BCF | Biyodereşim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| EN | Avrupa Standardı |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| OCDE | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| ED | Endokrin bozucu özellikler |

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|-----------------|--|
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi |
| Cilt Aşnd. 1C | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1C |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Hassas. 1A | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Cilt Tah. 2 | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S A bileşeni (Harç)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|----------------------------------|--|
| Göz Hsr. 1 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Göz Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H341 | Genetik hasara yol açma şüphesi var. |
| H360F | Doğurganlığı kısıtlayabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| Muta. 2 | Eşey hücre mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Sucul Kronik 2 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 |
| Ürm. Sis. Tok. 1B | Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B |

Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

| | | |
|-------------------|-------|-------------------|
| Cilt Aşnd. 1C | H314 | Hesaplama yöntemi |
| Göz Hsr. 1 | H318 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Hassas. 1 | H317 | Hesaplama yöntemi |
| Muta. 2 | H341 | Hesaplama yöntemi |
| Ürm. Sis. Tok. 1B | H360F | Hesaplama yöntemi |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 | Hesaplama yöntemi |
| Sucul Kronik 2 | H411 | Hesaplama yöntemi |

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)
UFI : MK20-COG0-800F-PKW9

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım,Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : kimyasal enjeksiyon

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Teknik bilgi formuna uyun, Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**İmalatçı**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße, 1
72178 Waldachtal
Almanya
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

Distribütör

fischerMetal San. ve Tic. Ltd. Şti
Cevizli Mahallesi Mustafa Kemal Cad. No: 66 Hukukçular Towers A Blok Kat 9
34865 Kartal İstanbul
Türkiye
T +90 21 63 26 00 66 - F +90 21 63 26 00 18
info@fischer.com.tr - www.fischer.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +49(0)6132-84463 (24h)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Cilt Aşnd. 1B H314
Göz Hsr. 1 H318
Cilt Hassas. 1 H317
BHOT Tek Mrz. 3 H335
Sucul Kronik 3 H412

Zararlılık sınıflarının, H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları**1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

İçerir : Tehlike
m-phenylenebis(methylamine); 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; kaliteli çimento

Zararlılık ifadeleri (CLP) :

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri (CLP) :

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P280 - koruyucu eldiven, göz koruyucu, koruyucu kıyafet kullanın.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 - ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru derhal arayınız.

Ek ifadeler

: Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

| Bileşen | |
|---|---|
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| benzil alkol (100-51-6) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| aliphatic polyamine | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde / Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|------------------------------------|---|----------|---|
| m-phenylenebis(methylamine) | CAS No: 1477-55-0 EC No: 216-032-5 REACH No: 01-2119480150-50 | 30 – 40 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=930 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis), H332 (ATE=2,4 mg/l/4 sa) Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412 EUH071 |
| kaliteli çimento | CAS No: 65997-15-1 EC No: 266-043-4 | 30 – 40 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 |
| aliphatic polyamine | - | 15 – 25 | Sucul Kronik 4, H413 |
| benzil alkol | CAS No: 100-51-6 EC No: 202-859-9 EC Liste No: 603-057-00-5 REACH No: 01-2119492630-38 | 2,5 – 10 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=1580 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=1,5 mg/l/4 sa) Göz Tah. 2, H319 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | CAS No: 90-72-2 EC No: 202-013-9 EC Liste No: 603-069-00-0 REACH No: 01-2119560597-27 | 2,5 – 5 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
- Diğer bilgiler : Yangın söndürmek için kullanılan suyun kanalizasyona, toprağa veya su yollarına karışmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekesine doğrudan deşarjdan kaçının.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. buharlar solumaktan kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

8.2.2.2. Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler. Kopma süresi: İmalatçının talimatlarına bkz. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin

| Ellerin korunması | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|------|
| Tür | Malzeme | Nüfuz etme | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm |
| Kullan at eldivenler | Nitril kauçuk (NBR), bütül kauçuk | 2 (> 30 dakika) | | | |

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|---------------------------------|
| Fiziksel hali | : Katı |
| Renk | : Siyah. |
| Koku | : Amin benzeri. |
| Koku eşiği | : Mevcut değil |
| Erime noktası | : Mevcut değil |
| Donma noktası | : Mevcut değil |
| Kaynama noktası | : Mevcut değil |
| Alevlenirlik | : Mevcut değil |
| Alt patlama sınırı | : Uygulanmaz |
| Üst patlama sınırı | : Uygulanmaz |
| Parlama noktası | : Uygulanmaz |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut değil |
| pH | : Mevcut değil |
| pH çözelti | : Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik | : Uygulanmaz |
| Viskozite, dinamik | : 80 – 180 Pa·s |
| Çözünürlük | : Mevcut değil |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil |
| Buhar basıncı | : Mevcut değil |
| 50°C'de buhar basıncı | : Mevcut değil |
| Yoğunluk | : 1,35 – 1,45 g/cm ³ |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Uygulanmaz |
| Parçacık boyutu | : Mevcut değil |

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (soluma ile) | : Sınıflandırılmadı |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) | |
|---|---|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 930 mg/kg |
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 3100 mg/kg vücut ağırlığı |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis) | 2,4 mg/l/4 sa |
| benzil alkol (100-51-6) | |
| LD50 ağız yolu | 1580 mg/kg vücut ağırlığı fare (OECD 401 metodu) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 4178 mg/l/4 sa (OECD 403 metodu) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 2169 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu) |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Verilen dozda mortalite ya da klinik toksisite belirtileri gözlenmedi |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 5 g/m ³ Verilen dozda mortalite ya da klinik toksisite belirtileri gözlenmedi |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Ciddi cilt yanıklarına yol açar. |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | |
| pH | 12 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Ciddi göz hasarına yol açar. |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | |
| pH | 12 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | |
| BHOT-tek maruz kalma | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| benzil alkol (100-51-6) | |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 400 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 451 metodu) |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |
| benzil alkol (100-51-6) | |
| Viskozite, kinematik | 0,005 mm ² /s |

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

| | |
|--|---|
| Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) | : Sınıflandırılmadı |
| Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| Hızlı şekilde bozunmaz | |

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) | |
|--|---|
| LC50 - Balık [1] | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Japon pirinç balığı) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 15,2 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72 sa - Algler [2] | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (kronik) | 15 mg/l |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) | |
|--|---|
| NOEC (kronik) | 4,7 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| NOEC kronik eklemcabaklı kabuklular | 4,7 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| benzil alkol (100-51-6) | |
| LC50 - Balık [1] | 460 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Kabuklular [1] | 230 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72 sa - Algler [2] | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC kronik balık | 48,9 mg/l |
| NOEC kronik eklemcabaklı kabuklular | 51 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| NOEC kronik algler | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| LC50 - Balık [1] | > 100 mg/l Cyprinus carpio (Sazan balığı) |
| EC50 - Kabuklular [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 84 mg/l (OECD 201 metodu) |
| NOEC (kronik) | 2 mg/l |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

| Bileşen | |
|---|---|
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| benzil alkol (100-51-6) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| aliphatic polyamine | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| kaliteli çimento (65997-15-1) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Ek bilgiler

- : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
- : Geri dönüşüm için sadece boş kaplara/ambalajlara aktarın.
- : Bölüm A ve Bölüm B karıştırıldığında ve tamamen kürlendiğinde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaz.




BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| ADR | IMDG | IATA |
|--|--|--|
| 14.1. UN numarası veya ID numarası | | |
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | |
| AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (m-phenylenebis(methylamine)) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)) |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | |
| UN 3259 AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) ı | | |
| 8  | 8  | 8  |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | |
| II | II | II |
| 14.5. Çevresel zararlar | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirlletici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|--|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : C8 |
| Özel hükümler (ADR) | : 274 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 1kg |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E2 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P002, IBC08 |
| Özel paketleme hükümleri (ADR) | : B4 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP10 |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : V11 |
| Turuncu levhalar | :   |

Tünel sınırlama kodu (ADR) : E

Deniz taşımacılığı

| | |
|---------------------------------|---|
| Özel hükümler (IMDG) | : 274 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 1 kg |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P002 |
| EmS-No. (yangın) | : F-A |
| N° FS (Dökülme) | : S-B |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

Hava taşımacılığı

| | |
|--|------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 859 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 15kg |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 863 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 50kg |
| Özel hükümler (IATA) | : A3, A803 |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ERG kodu (IATA)

: 8L

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|-------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksikite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|----------------------------|---|
| EN | Avrupa Standardı |
| IARC | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| OCDE | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| ED | Endokrin bozucu özellikler |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|--|--|
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi |
| Cilt Aşnd. 1 | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Aşnd. 1B | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Tah. 2 | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar. |
| Göz Hsr. 1 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Göz Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |

FIS EM PLUS 390/585/1500 S B bileşeni (Sertleştirici)

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|----------------------------------|--|
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| H413 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir. |
| Sucul Kronik 3 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 |
| Sucul Kronik 4 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 4 |

Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

| | | |
|-----------------|------|-------------------|
| Cilt Aşnd. 1B | H314 | Hesaplama yöntemi |
| Göz Hsr. 1 | H318 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Hassas. 1 | H317 | Hesaplama yöntemi |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 | Hesaplama yöntemi |
| Sucul Kronik 3 | H412 | Hesaplama yöntemi |

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.