

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3
Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020
GBF Numarası: 2456425-00007
Son yayın tarihi: 13.09.2019
Hazırlama tarihi: 13.02.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Ribavirin Liquid Formulation

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : İlaç

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : MSD
Kilsheelan
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil: 1-908-423-6000

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2

H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H360Df: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3
Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020
GBF Numarası: 2456425-00007
Son yayın tarihi: 13.09.2019
Hazırlama tarihi: 13.02.2018

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Ribavirin

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Ribavirin	36791-04-5	Akut Tok.4; H302 Muta.2; H341 Ürm. Sis. Tok.1B; H360Df BHOT Tek Mrz.3; H335 BHOT Tekrar. Mrz.1; H372	>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| İlk yardım yapanların güvenliği | : | İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8). |
| Solunması halinde | : | Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Tıbbi yardım alınız. |
| Deriyle teması halinde | : | Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız. Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Tıbbi yardım alınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. |
| Gözle teması halinde | : | Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız. |
| Yutulması halinde | : | Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ. Tıbbi yardım alınız. Ağzı su ile iyice çalkalayın. |

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- | | | |
|---------|---|--|
| Riskler | : | Genetik hasara yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
|---------|---|--|

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- | | | |
|--------|---|--|
| Tedavi | : | Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin. |
|--------|---|--|

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| Uygun yangın söndürücüler | : | Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal |
| Uygun olmayan söndürme aracı | : | Bilinmiyor. |

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- | | | |
|--|---|---|
| Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar | : | Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir. |
| Zararlı yanma ürünleri | : | Karbon oksitler |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye atılması önlenmelidir.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- | | |
|-----------------------------|---|
| Teknik önlemler | : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın. |
| Lokal/Genel havalandırma | : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın. |
| Güvenli elleçleme önerileri | : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. |
| Hijyen önlemleri | : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Bir tesisin etkin çalıştırılması mühendislik kontrollerinin gözden geçirilmesini, uygun kişisel koruyucu ekipman, uygun şekilde iş elbiselerini çıkarma ve dekontaminasyon prosedürleri, endüstriyel hijyeni takip etme, tıbbi gözetim ve idari kontrollerin kullanımını içermelidir. |

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- | | |
|--|--|
| Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler | : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. |
| Genel depolama için öneriler | : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Organik peroksitler
Patlayıcılar
Gazlar |

7.3 Belirli son kullanımlar

- | | |
|--------------------|---------------------|
| Özel kullanım(lar) | : Uygun veri yoktur |
|--------------------|---------------------|

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.09.2019
düzenleme tarihi: 2456425-00007 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
olduğu 23.03.2020
2.3

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Ribavirin	36791-04-5	TWA	25 µg/m3 (OEB 3)	Dahili
		Silme sınırı	250 µg/100 cm ²	Dahili

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Propilen glikol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	168 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	50 mg/m ³
Gliserin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	56 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	229 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	33 mg/m ³

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Propilen glikol	Tatlı su	260 mg/l
	Deniz suyu	26 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	183 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	20000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	572 mg/kg
	Deniz sedimenti	57,2 mg/kg
	Toprak	50 mg/kg
Gliserin	Tatlı su	0,885 mg/l
	Deniz suyu	0,0885 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	8,85 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	3,3 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,33 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,141 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Havadaki konsantrasyonları kontrol etmek için uygun mühendislik kontrolleri ve üretim teknolojilerini kullanın (örneğin, sızdırmaz çabuk bağlantılar).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Tüm mühendislik kontrolleri tesis tasarımı tarafından uygulanmalı ve ürünleri, çalışanları ve çevreyi korumak için GMP ilkelerine uygun olarak çalıştırılmalıdır. Bileşikler kontrol etmek için uygun muhafaza teknolojilerini kaynağında kontrol etmek ve bileşiğin kontrolsüz alanlara (örneğin, açık yüz muhafaza cihazları) geçmesini önlemek için gereklidir. Açıkta işlemeyi en aza indirin.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması	:	Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın. Çalışma ortamı veya faaliyet tozlu koşullar, nem ve aerosoller içeriyorsa, uygun gözlük takın. Tozlar veya aerosolün yüze doğrudan temas potansiyeli varsa bir yüz siperliği veya tam yüz koruyucusu kullanın.
Ellerin korunması	:	
Malzeme	:	Kimyasala dirençli eldiven
Notlar	:	Çift eldiven takmayı düşünün.
Deri ve vücudun korunması	:	Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin. Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler). Potansiyel olarak kontamine olmuş giysileri uzaklaştırmak için uygun giysi çıkarma teknikleri kullanın.
Solunum sisteminin korunması	:	Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	:	Bileşik partiküller ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	sıvı
Renk	:	renksiz
Koku	:	Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	4,8 - 5,5
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst	:	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

alevlenirlik limiti

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Bağıl buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : Uygun veri yoktur

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü : Uygun veri yoktur

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Uygulanmaz

Alev alma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Uygun veri yoktur

Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde
Cilt ile temas
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

Ribavirin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 4.116 - 5.584 mg/kg

LD50 (Fare): > 10.000 mg/kg

LD50 (Köpek): >= 1.500 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Uygun veri yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Akut toksisite (diğer yollardan) : LD50 (Sıçan): 1.554 - 1.758 mg/kg
Uygulama Şekli: Intraperitoneal

LD50 (Fare): 1.268 mg/kg

Uygulama Şekli: Intraperitoneal

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Notlar : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Deriyi tahriş edebilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Notlar : Uygun veri yoktur
Gözleri tahriş edebilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Notlar : Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Bileşenleri:

Ribavirin:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: Kemirgen hücre çizgisi
Sonuç: pozitif

Test Tipi: Kromozom anomalisi
Test sistemi: İnsan lenfositleri
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: dominant ölümcül test
Cinsi: Sıçan
Sonuç: negatif

Test Tipi: Fare lenfoması
Cinsi: Fare
Sonuç: pozitif

Test Tipi: Mikro nükleus testi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Cinsi: Fare
Sonuç: pozitif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Memelilerde in vivo somatik hücreleri mutagenlik testlerinde pozitif sonuçlar.

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Cinsi	: Fare
Uygulama Şekli	: Oral
Maruziyet süresi	: 6 Ay
LOAEL	: 75 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç	: negatif
Hedef Organlar	: Kan, Testisler
Notlar	: Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

Cinsi	: Sıçan
Uygulama Şekli	: Oral
Maruziyet süresi	: 2 Yıl
NOAEL	: 10 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç	: negatif
Notlar	: Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

Cinsi	: Fare
Uygulama Şekli	: Oral
Maruziyet süresi	: 18 Ay
Sonuç	: negatif
Notlar	: Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

Üreme sistemi toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Doğurganlığa olan etkileri	: Test Tipi: Fertilite
	Cinsi: Sıçan, erkek
	Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
	Fertilite: LOAEL: < 20 mg/kg vücut ağırlığı
	Belirtiler: Düşük doğurganlık
	Sonuç: pozitif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Test Tipi: Fertilité
Cinsi: Fare, erkek
Uygulama Şekli: Oral
Fertilité: LOAEL: 35 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtiler: Düşük doğurganlık
Sonuç: pozitif

Test Tipi: Fertilité
Cinsi: Sıçan, dişiler
Uygulama Şekli: Oral
Fertilité: NOAEL: 10 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde fertilité üzerinde bir etki görülmemiştir.

Test Tipi: Fertilité
Cinsi: Sıçan, erkek
Uygulama Şekli: Oral
Fertilité: NOAEL: 160 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde fertilité üzerinde bir etki görülmemiştir.

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Gelişme
Cinsi: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: <= 1 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtiler: Vücut ağırlığı azalması, Sağ kalan fetusların sayısında azalma, İskelet malformasyonları
Sonuç: Yavrular üzerinde embriyotoksik ve zararlı etkiler tespit edilmiştir.

Test Tipi: Gelişme
Cinsi: Tavşan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Annelerde genel toksite: LOAEL: 1 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 1 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtiler: Vücut ağırlığı azalması, İskelet malformasyonları
Sonuç: Yavrular üzerinde embriyotoksik ve zararlı etkiler tespit edilmiştir.

Test Tipi: Gelişme
Cinsi: Hamster
Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 2,5 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtiler: İskelet ve visseral sapmaları, Total resorpsiyonlar / resorpsiyon oranı
Sonuç: Yavrular üzerinde embriyotoksik ve zararlı etkiler tespit edilmiştir.

Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Sıçan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Uygulama Şekli: Oral
Annelerde genel toksisite: NOAEL: 0,3 mg/kg vücut ağırlığı
Embriyo-fetal toksisite: LOAEL: 1 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtiler: İskelet malformasyonları
Sonuç: pozitif

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar., Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğu açık kanıtı.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Ribavirin:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Hedef Organlar : Kan
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Ribavirin:

Cinsi : Maymun
LOAEL : 30 mg/kg
Maruziyet süresi : 10 g
Hedef Organlar : Kan, Gastrointestinal sistem

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 7,6 mg/kg
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Maruziyet süresi : 90 g
Hedef Organlar : Kan, Akciğerler

Cinsi : Köpek
NOAEL : 5 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3
Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020
GBF Numarası: 2456425-00007
Son yayın tarihi: 13.09.2019
Hazırlama tarihi: 13.02.2018

Maruziyet süresi : 1 a
Hedef Organlar : Kan, Gastrointestinal sistem

Cinsi : Fare
NOAEL : 20 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruziyet süresi : 18 Ay
Hedef Organlar : Kan, Kalp-damar sistemi

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Ribavirin:

Solunması halinde : Belirtiler: Baş ağrısı, Baş dönmesi
Notlar: İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı
Cilt ile temas : Notlar: Göz tahrişine neden olabilir.
İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı
Göz ile temas : Notlar: Göz tahrişine neden olabilir.
İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı
Yutulması halinde : Belirtiler: kan etkileri, bağışıklık sistemi etkileri, anoreksi, Baş dönmesi, uykusuzluk, Bitkinlik, Baş ağrısı, Kaşıntı, Deride dökülmeler, kurdeşen, karaciğer fonksiyon değişikliği, Gastrointestinal rahatsızlıklar

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Ribavirin:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): > 119 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 117 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 119 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 201
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 6,9 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 3 sa
Test Tipi: Solunumun engellenmesi
Metod: OECD Test Klavuzu 209

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Ribavirin:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,971

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)
R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AICS	: belirlenmemiştir
DSL	: belirlenmemiştir
IECSC	: belirlenmemiştir

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H360Df	: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	: Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Muta.	: Eşey hücre mutajenitesi
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



Ribavirin Liquid Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.3	Yeni düzenleme tarihi: 23.03.2020	GBF Numarası: 2456425-00007	Son yayın tarihi: 13.09.2019 Hazırlama tarihi: 13.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Muta. 2	H341
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360Df
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR