

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu:
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Revizyon Numarası: 1

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı: **Mega 190 Protect Aqua eiche hell**
Article number: 031180540004

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün kategorileri [PC]: PC9 - Kaplama ve boyalar, dolgu maddeleri, macunlar, tinerler
Kullanım sektörleri [SU]: SU19 - Yapım ve inşaat işi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: MEGA eG
Fangdieckstrasse 45
D - 22547 Hamburg
Telefon: +49 40/ 54004-0
Telefax: +49 40/ 54004-9
www.mega.de

Sorumluluk Beyanı: Department productsector paints and coatings
Telephone: 040 54004-528
E-posta adresi: technik@mega.de

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefonu: +49 40 / 54004 - 528 (Mo. - Tue. 7.15 - 16.30 Uhr, Fr. bis 12.00 Uhr)

Acil Durum Telefonu - §45 - (EC)1272/2008	
Avrupa	112
Avusturya	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bu karışım (EC) 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre zararlı değil olarak sınıflandırılmıştır

2.2. Etiket unsurları

Bu karışım (EC) 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre zararlı değil olarak sınıflandırılmıştır

Zararlılık ifadeleri:

EUH208 - Şunları içerir 1,2-Benzotiyazol-3(2H)-on, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	CAS No	EC No	REACH kayıt numarası	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Ağırlık-%
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.01 - < 0.05
Çinko piritiyon	13463-41-7	236-671-3	01-2119511196-46	Acute Tox. 3 (H301) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.01 - < 0.05
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	55965-84-9	611-341-5 911-418-6	01-2120764691-48	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	0.0005 - < 0.001

Kimyasal ismi	Spesifik konsantrasyon limiti (SCL)	M-Faktör	M-Faktörü (uzun vadeli)	Notlar
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%			
Çinko piritiyon 13463-41-7		1000	10	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	100	100	

Akut Toksikite Tahmini:

LD50/LC50 verileri mevcut değilse veya sınıflandırma kategorisine karşılık gelmiyorsa bileşenlerine dayanarak bir karışımı sınıflandırmak için akut toksisite tahminini (ATEmix) hesaplamak için CLP Ek I, Tablo 3.1.2'den uygun dönüşüm değeri kullanılır

Kimyasal ismi	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Soluma LC50 - 4 saat - toz/sis - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - buhar - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - gaz - ppm
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	490	2000	0.0501	0.501	Mevcut veri yok
Çinko piritiyon 13463-41-7	177	100	0.0501	3	Mevcut veri yok
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothi	457	660	0.0501	0.501	Mevcut veri yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

azolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9					
---	--	--	--	--	--

Bu ürün ≥ 0.1 'lik bir konsantrasyonda çok yüksek derecede önem arz eden aday maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Madde 59)

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum:	Açık havaya çıkarın.
Göz teması:	Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora danışın.
Cilt teması:	Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun. Cildi sabun ve suyla yıkayın.
Yutma:	Ağzınızı çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi mevcut değil.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not: Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde: Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Büyük Yangın: DİKKAT: Yangınla mücadele ederken su spreyi kullanmak etkisiz olabilir.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler: Dökülen maddeyi yüksek basınçlı su akımıyla etrafa saçmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar: Bilgi mevcut değil.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler: İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler: Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Acil durum personeli için: Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler: Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri: Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri: Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi: Kirlenmiş nesnelere ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar: Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler



Güvenli elleçleme için tavsiye: Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Genel hijyen hususları: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları: Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Diğer bilgiler: Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limitleri:

Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda	Rusya
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	TWA: 0.05 mg/m ³	S+				

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda	Rusya
sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Sh+	TWA: 0.2 mg/m ³				

Biyolojik mesleki maruziyet limitleri: Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL):

bileşim/içindekiler hakkında bilgi:

İşçi - solunabilir:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on	6.81 mg/m ³			
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone			0.02 mg/m ³	0.04 mg/m ³

İşçi - dermal:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on	0.966 mg/kg bw/day			
Çinko piritiyon	0.01 mg/kg bw/day			

Tüketici - solunabilir:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on	1.2 mg/m ³			
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone			0.02 mg/m ³	0.04 mg/m ³

Tüketici - dermal:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on	0.345 mg/kg bw/day			

consumer - oral:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	0.09 mg/kg bw/day	0.11 mg/kg bw/day		

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

bileşim/içindekiler hakkında bilgi:

Kimyasal ismi	1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Tatlı su	4.03 µg/L
Deniz suyu	0.403 µg/L
Tatlısu (aralıklı yayın)	1.1 µg/L
"Deniz suyu (aralıklı yayın)"	110 ng/L
Kanalizasyon arıtması	1.03 mg/L
Tatlı su tortusu	49.9 µg/kg sediment dw
Deniz tortusu	4.99 µg/kg sediment dw
Toprak	3 mg/kg soil dw
Kimyasal ismi	Çinko piritiyon CAS: 13463-41-7
Tatlı su	90 ng/L
Deniz suyu	90 ng/L
Kanalizasyon arıtması	0.01 mg/L
Tatlı su tortusu	0.0095 mg/kg sediment dw
Deniz tortusu	0.0095 mg/kg sediment dw
Toprak	1.02 mg/kg soil dw
Kimyasal ismi	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone CAS: 55965-84-9
Tatlı su	3.39 µg/L
Deniz suyu	3.39 µg/L
Tatlısu (aralıklı yayın)	3.39 µg/L
"Deniz suyu (aralıklı yayın)"	3.39 µg/L
Kanalizasyon arıtması	0.23 mg/L
Tatlı su tortusu	0.027 mg/kg sediment dw
Deniz tortusu	0.027 mg/kg sediment dw
Toprak	0.01 mg/kg soil dw

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri: Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

Kişisel koruyucu ekipman: Kimyasal maddelerin kullanımında geçerli olan genel iş güvenliği önlemlerini dikkate alın.



Göz/üz koruması: Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur.

PPE - Eldiven materyali	Eldiven kalınlığı	Yarılma süresi
NBR (Nitril kauçuk)	0.4 mm	>=480 min.

Cildin ve vücudun korunması: Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur.

Solunum koruması: Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

Tavsiye Edilen Filtre Tipi: Filtre cihazı (komple maske veya ağız kısmı) filtreli :

Çevresel maruziyet kontrolleri: Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	dağılma			Conditions	Yöntem	Notlar
Renk	bej					
Koku	karakteristik					
Erime noktası / erime aralığı						Belirlenmemiş
Kaynama noktası / kaynama aralığı	>	107	°C			
Alevlenebilirlik						Belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı						anlamsız
Parlama noktası						Belirlenmemiş
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı						Hiçbiri bilinmiyor
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri						anlamsız
Patlama üst limiti						
Buhar basıncı	>	1100	hPa	50 °C		
Yoğunluk	~	1.029	g/cm ³	20 °C		
Suda çözünürlük						Karışabilir
pH		8 - 9		20 °C		
pH (sulu çözelti olarak)						Uygulanamaz
Bölüntü katsayısı						Belirlenmemiş
Kinematik viskozite						Uygulanamaz
Koku eşiği						Belirlenmemiş
Bağıl yoğunluk						Belirlenmemiş
Buharlaşma oranı						Belirlenmemiş
Bağıl buhar yoğunluğu		mevcut veri yok				
Parçacık Büyüklüğü		mevcut veri yok				
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı		mevcut veri yok				

9.2. Diğer bilgiler

Yığın yoğunluğu:	mevcut veri yok
Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleme özellikleri	Yangını destekleyici değil.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri:

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime: Bilgi mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık: Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri:
Mekanik darbeye hassasiyet: Hiçbiri.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Statik boşalmaya hassasiyet:

Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı:

Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar:

Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri:

Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler:

Ürün Bilgisi:

Ürün testten geçirilmemiştir

Soluma:

Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Göz teması:

Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Cilt teması:

Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Yutma:

Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler:

Belirtiler:

Bilgi mevcut değil.

Toksitenin sayısal ölçümleri:

Akut toksisite: Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEmix (soluma-toz/sis):

360.00 mg/l

Bileşen Bilgileri:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	effektive Dosis	Yöntem
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	Oral LD50	Sıçan	490 mg/kg	
Çinko piritiyon 13463-41-7	Oral LD50	Sıçan	177 mg/kg	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon e, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Oral LD50	Sıçan	457 mg/kg	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Kimyasal ismi	Parametreleri	Türler	Etkin doz	Yöntem
Çinko piritiyon 13463-41-7	Dermal LD50	Tavşan	100 mg/kg	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon e, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Dermal LD50	Tavşan	660 mg/kg	

Kimyasal ismi	Parametreleri	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
Çinko piritiyon 13463-41-7	Inhalation LC50	Sıçan	0.05 - 0.5 mg/L 140 mg/m ³	4 h	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothi azolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Inhalation LC50	Sıçan	171 - 2360 mg/m ³	4 h	

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler:

Cilt aşınması/tahrişi:	Bilgi mevcut değil.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:	Bilgi mevcut değil.
Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:	Bilgi mevcut değil.
Eşey hücre mutajenitesi:	Bilgi mevcut değil.
Kanserojenite:	Bilgi mevcut değil.
Üreme toksisitesi:	Bilgi mevcut değil.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Çinko piritiyon	Repr. 1B

BHOT - tek maruz kalma:	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tekrarlı maruz kalma:	Bilgi mevcut değil.
Aspirasyon zararlılığı:	Bilgi mevcut değil.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi mevcut değil.

11.2.2. Diğer bilgiler

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Ekotoksosite: Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.

balık toksitesi:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50		2.15 mg/L	96 h	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	LC50	Oncorhynchus mykiss	0.22 mg/L	96 h	OECD 203

Kabuklu hayvanlar için toksiklik:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50		2.9 mg/L	48 h	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	EC50	Daphnia magna	0.1 mg/L	48 h	OECD 202

Alg Toksisite:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50		0.11 mg/L	72 h	
Çinko piritiyon 13463-41-7	EC50		0.003 mg/L	96 h	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	0.048 mg/L	72 h	OECD 201

Bakteri toksitesi:

Kimyasal ismi	Parametrel eri	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50		12.8 mg/L	3 h	
Çinko piritiyon 13463-41-7	EC50		2.4 mg/L	3 h	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	EC50	activated sludge	7.92 mg/L	3 h	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Kimyasal ismi	Bozunma hızı	Test süresi	Hızla biyolojik olarak bozunabilir	Notlar	Yöntem
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	100 %	0.04 d	Evet		OECD 307
Çinko piritiyon 13463-41-7	100 %		Evet		
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	> 60 %	28 d	Evet		OECD 301

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim:

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı	Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC)
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	1.3	6.62
Çinko piritiyon 13463-41-7	1.12	1.4
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	0.69	3.16

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik: Bilgi mevcut değil.

Hareketlilik: Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi:

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	Madde PBT / vPvB değildir
Çinko piritiyon 13463-41-7	Madde PBT / vPvB değildir
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Madde PBT / vPvB değildir

12.6. Endokrin bozucu özellikler.

Bilgi mevcut değil.

12.7. Diğer olumsuz etkiler.

Bilgi mevcut değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık:

Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş ambalaj:

Boş kapları tekrar kullanmayın.

Atık kodları / EWC / AVV uyarınca atık tanımlama: 08 01 12 (08 01 11 dışındaki atık boya ve vernikler)

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

ADR: Düzenlenmemiştir
RID: Düzenlenmemiştir
IMDG: Düzenlenmemiştir
IATA: Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR: Düzenlenmemiştir
RID: Düzenlenmemiştir
IMDG: Düzenlenmemiştir
IATA: Düzenlenmemiştir

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR: Düzenlenmemiştir
RID: Düzenlenmemiştir
IMDG: Düzenlenmemiştir
IATA: Düzenlenmemiştir

14.4. Ambalajlama grubu

ADR: Düzenlenmemiştir
RID: Düzenlenmemiştir
IMDG: Düzenlenmemiştir
IATA: Düzenlenmemiştir

14.5. Çevresel zararlar

ADR: Düzenlenmemiştir
RID: Düzenlenmemiştir
IMDG: Düzenlenmemiştir
IATA: Düzenlenmemiştir

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR: Düzenlenmemiştir
Özel Hükümler: Hiçbiri
RID: Düzenlenmemiştir
Özel Hükümler: Hiçbiri
IMDG: Düzenlenmemiştir
Özel Hükümler: Hiçbiri
Düzenlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

IATA:

Özel Hükümler:

Hiçbiri

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

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Avrupa Birliği:

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:

- Bu ürün kısıtlandırılmaya tabi bir veya birden fazla sayıda madde(ler) içerir (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII)

Kimyasal ismi	REACH Ek XIV gereğince madde ruhsatlandırılmaya tabidir	REACH Ek XVII gereğince kısıtlanmış madde
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5		75.
Çinko piritiyon 13463-41-7		75.
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9		3

Kalıcı Organik Kirleticiler:

Uygulanamaz

Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS) yönetmeliği (EC) 1005/2009: Uygulanamaz

Kimyasal ismi	Biyosidal Ürünler Yönetmeliği (AB) No 528/2012 (BPR)
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	2 - Disinfectants and algicides not intended for direct application to humans or animals 4 - Food and feed area disinfectant 6 - Preservatives for products during storage 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems 12 - Slimicides 13 - Working or cutting fluid preservatives

uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı:

acc. reg. 2010/75/EG:

2.5 %

acc. reg. 2004/42/EG (Decopaint):

27 g/L

Ulusal yönetmelikler:

Danimarka:

Kimyasal ismi	Danimarka - MAL
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	0 m3/10 g substance MAL factor >=1.0 % by weight [3]

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Çinko piritiyon 13463-41-7	0 m3/10 g substance MAL factor >=1 % by weight [3]
-------------------------------	---

Almanya:

Su zararlılık sınıfları (WGK): su için az tehlikelidir (WGK 1) - AwSV'ye göre sınıflandırma

Kimyasal ismi	WGK Sınıflandırma (AwSV)	ID number
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	2	5141
Çinko piritiyon 13463-41-7	3	7636
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	3	2959

TA Luft (Alman Hava Kirliliği Denetim Yönetmeliği):
total dust incl. fine dust (digit 5.2.1): < 5%
org. substances (Ziffer 5.2.5): < 5%

Depolama sınıfı (TRGS 510): LGK12 - Yanıcı olmayan sıvılar

Fransa:

Mesleki Hastalıklar (R-463-3, Fransa):

Kimyasal ismi	Fransız RG numarası
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on 2634-33-5	RG 65

RG 65 - Alerjik eczema

Hollanda:

Kimyasal ismi	Çinko piritiyon
Hollanda - Üreme Toksinleri Listesi	Development Category 1B
ZZS list: SVHC	x ()

Su kirlileme sınıfı (Hollanda): Z (2)

Avusturya:

Alevlenir Sıvılar Yönetmelikleri, VbF: Düzenlenmemiştir

İsviçre:

VOC içeriği: acc. VOCV CH 814.018, att. 1: 0 %

Uluslararası Envanterler:

TSCA	Uygun değildir
DSL/NDSL	Uygun değildir
EINECS/ELINCS	Uygun değildir
ENCS	Uygun değildir
IECSC	Uygun değildir
KECL	Uygun değildir
PICCS	Uygun değildir
AICS	Uygun değildir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Döküm:

- TSCA** - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri
- DSL/NDL** - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi
- EINECS/ELINCS** - Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri/Avrupa Onaylı Kimyasal Maddeler Listesi
- ENCS** - Japonya Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler
- IECSC** - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
- KECL** - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler
- PICCS** - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
- AICS** - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal Güvenlik Raporu: Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama:

H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır:

- EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar
- H301 - Yutulması halinde toksiktir
- H302 - Yutulması halinde zararlıdır
- H310 - Cilt ile teması halinde öldürücüdür
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
- H315 - Cilt tahrişine yol açar
- H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
- H318 - Ciddi göz hasarına yol açar
- H330 - Solunması halinde öldürücüdür
- H331 - Solunması halinde toksiktir
- H400 - Sucul ortamda çok toksiktir
- H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
- H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Döküm:

- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
- ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
- AGW: Occupational threshold limit value (Arbeitsplatzgrenzwert – Germany)
- BCF: Bio-Concentration Factor
- BOD(5): Biochemical oxygen demand (within 5 days)
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction
- DIN: German Standards Institute / German industrial norm
- DNEL: Derived No Effect Level
- DOC: Dissolved organic carbon
- EAK/ AVV: European waste catalogue/ waste directory-regulation
- EC50: Effective Concentration 50%
- ECHA: European Chemical Agency
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- IATA: International Air Transport Association
- IC50: Inhibition Concentration 50%

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
LC50: Lethal Concentration 50% - LD50: Lethal dose 50%
MAK: Treshold limit values Germany
NLP: No Longer Polymers
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
PC: Product category
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Short-term Exposure Limit
STP: Sewage treatment plant
SVHC: Substance of Very High Concern
TLV: Threshold Limit Value
TWA: Time Weighted Average
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds
vPvB: very persistent, very bioaccumulative

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Tavan: Maksimum limit değer

* Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları:

Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA)
Toksik Maddeler ve Hastalık Kaydı Kuruluşu (ATSDR)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü ChemView Veri Tabanı
Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi (EFSA)
EPA (Çevresel Koruma Ajansı)
Akut Maruziyet Kılavuz Seviye(ler)si (AEGL)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Federal İnsektisit, Fungisit ve Rodentisit Yasası
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar
Gıda Araştırma Dergisi (Food Research Journal)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu: Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Mega 190 Protect Aqua eiche hell - 031180540004

Revizyon Numarası: 1

Zararlı Maddeler Veri Tabanı
Uluslararası Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCOLID)
Japon GHS Sınıflandırması
Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bilgilendirme ve Değerlendirme Şeması (NICNAS)
NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)
Ulusal Tıp Kütüphanesi ChemID Plus (NLM CIP)
Medicine's PubMed Veri Bankası Ulusal Kütüphanesi (NLM PUBMED)
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP)
Yeni Zellanda Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veri Tabanı (CCID)
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yayınları
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar Programı
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Eleme Bilgileri Veri Kümesi
RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)
Dünya Sağlık Örgütü

Revizyon tarihi: 27-Tem-2021

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur:

Çekince:

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu