

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Revizyon Numarası: 1

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı: **Mega 403 Megafan Base A weiss**
Article number: 036270540514
UFI: V57W-KGNC-NA0Q-U3VY

Etiketleme için zararlılık bileşenleri:
Şunları içerir 2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on, 2-Metil-2H-isotiazol-3-on, 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on,
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

Cilt hassaslaştırma	Kategori 1A - (H317)
Kronik sucul toksisite	Kategori 3 - (H412)

2.2. Etiket unsurları



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Uyarı kelimesi: Dikkat

Etiketleme için zararlılık bileşenleri:

Şunları içerir 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, 2-Metil-2H-isotiazol-3-on, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Zararlılık İfadeleri:

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

AB Özel Zararlılık İfadeleri:

EUH211 - Dikkat! Püskürtüldüğünde zararlı solunabilir damlacıklar oluşabilir. Spreyini veya sisini solumayın.

Önlem İfadeleri - EU (§28, 1272/2008):

P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın

P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının

P280 - Koruyucu eldiven kullanın

P501 - İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin

2.3. Diğer zararlar

Hafif cilt tahrişine yol açar. Sucul ortamda toksiktir.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	CAS No	EC No	REACH kayıt numarası	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Ağırlık-%
Titanyum dioksit	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17		10 - < 25
Kristobolit	14464-46-1	238-455-4	-	STOT RE 1 (H372)	5 - < 10
2-Butoksietanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	1 - < 3
Bronopol	52-51-7	200-143-0	01-2119980938-15	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.01 - < 0.05
2-Metil-2H-isotiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400)	0.005 - < 0.01

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Revizyon Numarası: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Kimyasal İsmi	EC No	EC No	EC No	Yüksek Tehlikeli Özellikler	Ölçü Birimi
Çinko piritiyon	13463-41-7	236-671-3	01-2119511196-46	Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071) 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)	0.005 - < 0.01
Terbütirin	886-50-0	212-950-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.005 - < 0.01
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on	26530-20-1	247-761-7	01-2120768921-45	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) 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)	0.001 - < 0.005
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)	0.001 - < 0.005

Kimyasal ismi	Spesifik konsantrasyon limiti (SCL)	M-Faktör	M-Faktörü (uzun vadeli)	Notlar
Bronopol 52-51-7		10	1	
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	10	
Çinko piritiyon 13463-41-7		1000	10	
Terbütirin 886-50-0	Skin Sens. 1B :: C>=3%	100	100	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%	100	100	
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	Dermal	Soluma LC50 - 4 saat	Soluma LC50 - 4 saat	Soluma LC50 - 4 saat
---------------	-----------	--------	----------------------	----------------------	----------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

	mg/kg	LD50 mg/kg	- toz/sis - mg/L	- buhar - mg/L	- gaz - ppm
Titanyum dioksit 13463-67-7	10010	Mevcut veri yok	7	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok
2-Butoksietanol 111-76-2	1300	2001	1.5	11	Mevcut veri yok
Bronopol 52-51-7	180	1600	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	120	242	0.34	0.501	Mevcut veri yok
Çinko piritiyon 13463-41-7	177	100	0.0501	3	Mevcut veri yok
Terbütirin 886-50-0	500	10210.2	9	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	125	311	270	3	Mevcut veri yok
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothi- azolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	457	660	0.0501	0.501	Mevcut veri yok

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

Genel tavsiye:	Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.
Soluma:	Açık havaya çıkarın.
Göz teması:	Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora danışın.
Cilt teması:	Su ve sabun ile yıkayın. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun.
Yutma:	Ağzınızı çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Uzun süreli temas kızarıklığa ve tahrişe neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not: Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir. Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

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: Ürün bir hassaslaştırıcıdır veya bir hassaslaştırıcı içerir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

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.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler: Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun.

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 atıklar

Diğer bölümlere atıklar: 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: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirli giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları: Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

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	Avrupa Birliği	Almanya	Hollanda	İspanya	Birleşik Krallık	Macaristan
Titanyum dioksit 13463-67-7		TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	
Kristobolit 14464-46-1	TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³ b*
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1		TWA: 0.05 mg/m ³ H*				

Kimyasal ismi	Fransa	İtalya	Portekiz	Finlandiya	Danimarka	Çek Cumhuriyeti
Titanyum dioksit 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 6 mg/m ³	
Kristobolit 14464-46-1	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ cute*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³ iho*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ D*

Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda	Rusya
Titanyum dioksit 13463-67-7	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kristobolit 14464-46-1	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ MAC: 3 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Revizyon Numarası: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda	Rusya
2-Butoksietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³ H*	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 98 mg/m ³ skóra*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ SK*	MAC: 5 mg/m ³
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+	S+ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³				
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL 0.05 mg/m ³ Ceiling: 0.05 mg/m ³ H* S+	S+ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³ H*				
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolo ne 55965-84-9	TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+	S+ TWA: 0.2 mg/m ³				

Biyolojik mesleki maruziyet limitleri:

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	Almanya	Hollanda	İspanya	Birleşik Krallık	Macaristan
2-Butoksietanol 111-76-2	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine		200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift	

Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda	Rusya
2-Butoksietanol 111-76-2	-	150 mg/g creatinine - urine (2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL):

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

bileşim/içindekiler hakkında bilgi:

İşçi - solunabilir:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksietanol	98 mg/m ³	1091 mg/m ³		246 mg/m ³
Bronopol	3.5 mg/m ³	10.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³
2-Metil-2H-isotiazol-3-on			0.021 mg/m ³	0.043 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
2-Butoksietanol	125 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day		
Bronopol	2 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day	8 µg/cm ²	8 µg/cm ²
Çinko piritiyon	0.01 mg/kg bw/day			

Tüketici - solunabilir:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksietanol	59 mg/m ³	426 mg/m ³		147 mg/m ³
Bronopol	0.6 mg/m ³	1.8 mg/m ³		0.6 mg/m ³
2-Metil-2H-isotiazol-3-on			0.021 mg/m ³	0.043 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
2-Butoksietanol	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day		
Bronopol	0.7 mg/kg bw/day	2.1 mg/kg bw/day	4 µg/cm ²	4 µg/cm ²

consumer - oral:

Kimyasal ismi	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
2-Butoksietanol	6.3 mg/kg bw/day	26.7 mg/kg bw/day		
Bronopol	0.18 mg/kg bw/day	0.5 mg/kg bw/day		
2-Metil-2H-isotiazol-3-on	0.027 mg/kg bw/day	0.053 mg/kg bw/day		
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	
	2-Butoksietanol CAS: 111-76-2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Tatlı su	8.8 mg/L
Deniz suyu	0.88 mg/L
Tatlısu (aralıklı yayın)	26.4 mg/L
Kanalizasyon arıtması	463 mg/L
Tatlı su tortusu	34.6 mg/kg sediment dw
Deniz tortusu	3.46 mg/kg sediment dw
Toprak	2.33 mg/kg soil dw
Gıda zinciri	0.02 g/kg food
Kimyasal ismi	Bronopol CAS: 52-51-7
Tatlı su	0.01 mg/L
Deniz suyu	0.0008 mg/L
Tatlısu (aralıklı yayın)	0.0025 mg/L
Kanalizasyon arıtması	0.43 mg/L
Tatlı su tortusu	0.041 mg/kg sediment dw
Deniz tortusu	0.00328 mg/kg sediment dw
Toprak	0.5 mg/kg soil dw
Kimyasal ismi	2-Metil-2H-isotiazol-3-on CAS: 2682-20-4
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
Toprak	0.0471 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	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1
Tatlı su	2.2 µg/L
Deniz suyu	0.22 µg/L
Tatlısu (aralıklı yayın)	1.22 µg/L
" Deniz suyu (aralıklı yayın)"	0.122 µg/L
Tatlı su tortusu	47.5 µg/kg sediment dw
Deniz tortusu	4.75 µg/kg sediment dw
Toprak	8.2 µg/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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Mühendislik kontrolleri: Normal kullanma koşulları altında hiçbir.

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



Göz/yüz koruması: Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması: Uygun eldiven giyin.

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

Cildin ve vücudun korunması: Uygun koruyucu giysi giyin.

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 : AP-2

Çevresel maruziyet kontrolleri: Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	dağılma				
Renk	beyaz				
Koku	karakteristik				
Erime noktası / erime aralığı				Conditions	Yöntem
Kaynama noktası / kaynama aralığı	> 100	°C			Notlar
Alevlenebilirlik					Belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı					Belirlenmemiş
Parlama noktası					Belirlenmemiş
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı					Hiçbiri bilinmiyor
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri					anlamsız
Patlama üst limiti					anlamsız
Buhar basıncı					Belirlenmemiş
Yoğunluk	~ 1.489	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
Buharlaştırma oranı					Belirlenmemiş
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut veri yok				Belirlenmemiş
Parçacık Büyüklüğü	mevcut veri yok				
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı	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: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

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.
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:

Soluma: Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Göz teması:	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Cilt teması:	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Tekrarlı ya da uzun süreli cilt teması hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. (bileşenlere dayalı olarak). Hafif cilt tahrişine yol açar.
Yutma:	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler:

Belirtiler: Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Uzun süreli temas kızarıklığa ve tahrişe neden olabilir.

Toksitenin sayısal ölçümleri:

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

ATEkarışım (oral):	12,849.80 mg/kg
ATEmix (soluma-toz/sis):	64.10 mg/l
ATEmix (soluma-buhar):	550.00 mg/l

Bileşen Bilgileri:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	effektive Dosis	Yöntem
Titanyum dioksit 13463-67-7	Oral LD50	Sıçan	> 10000 mg/kg	
2-Butoksietanol 111-76-2	Oral LD50	Sıçan	1300 mg/kg	OECD 401
Bronopol 52-51-7	Oral LD50	Sıçan	180 mg/kg	
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	Oral LD50	Sıçan	120 mg/kg	
Çinko piritiyon 13463-41-7	Oral LD50	Sıçan	177 mg/kg	
Terbütirin 886-50-0	Oral LD50	Sıçan	2045 mg/kg	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	Oral LD50	Sıçan	125 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	

Kimyasal ismi	Parametreleri	Türler	Etkin doz	Yöntem
2-Butoksietanol 111-76-2	Dermal LD50	Kobay faresi	> 2000 mg/kg	OECD 402
Bronopol 52-51-7	Dermal LD50	Sıçan	1600 mg/kg	
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	Dermal LD50	Tavşan	200 mg/kg	
Çinko piritiyon 13463-41-7	Dermal LD50	Tavşan	100 mg/kg	
Terbütirin 886-50-0	Dermal LD50	Tavşan	> 10200 mg/kg	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	Dermal LD50	Tavşan	311 mg/kg	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Dermal LD50	Tavşan	660 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: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Kimyasal ismi	Parametreleri	Türler	Etkin doz	Yöntem
e, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9				

Kimyasal ismi	Parametreleri	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
Titanyum dioksit 13463-67-7	Inhalation LD50	Sıçan	> 6.82 mg/L	4 h	
2-Butoksietanol 111-76-2	Inhalation LC0	Kobay faresi	> 3.1 mg/L	1 h	OECD 403
Bronopol 52-51-7	Inhalation LC50	Sıçan	800 mg/m ³	4 h	
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	Inhalation LC50	Sıçan	0.34 mg/L	4 h	
Çinko piritiyon 13463-41-7	Inhalation LC50	Sıçan	0.05 - 0.5 mg/L 140 mg/m ³	4 h	
Terbütirin 886-50-0	Inhalation LC50	Sıçan	> 8 g/m ³	4 h	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	Inhalation LC50	Sıçan	270 mg/m ³		
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:	Hafif cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:	Bilgi mevcut değil.
Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi:	Bilgi mevcut değil.
Kanserojenite:	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aşağıda yer alan tablo her bir ajansın hangi içerik maddeyi kanserojen olarak listelediğini göstermektedir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Titanyum dioksit	Carc. 2

Üreme toksisitesi:	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
--------------------	--

Aşağıdaki tablo ilgili olarak düşünülen kesme eşiğinin üzerindeki üreme toksinleri olarak listelenen içerikleri gösterir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Çinko piritiyon	Repr. 1B

BHOT - tek maruz kalma:	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: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

BHOT - tekrarlı maruz kalma:

Due to the incorporation of the fine particles into the material matrix, no formation of alveolar dust particles is possible.

Kimyasal ismi	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Kristobolit 14464-46-1	Soluma	akciğer

Aspirasyon zararlılığı:

Bilgi mevcut değil.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

11.2.2. Diğer bilgiler

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekotoksikite: Sucul ortamda toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

balık toksitesi:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
2-Butoksietanol 111-76-2	LC50	Lepomis macrochirus	1490 mg/L	96 h	OECD 203
Bronopol 52-51-7	LC50	Lepomis macrochirus	11 mg/L	96 h	OECD 203
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	LC50		4.77 mg/L	96 h	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	LC50		0.122 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
2-Butoksietanol 111-76-2	EC50	Daphnia magna	1550 mg/L	48 h	OECD 202
Bronopol 52-51-7	EC50	Daphnia magna	1.04 mg/L	48 h	OECD 202
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	LC50		0.934 mg/L	48 h	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Revizyon Numarası: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	EC50		0.181 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 Toksikite:

Kimyasal ismi	Parametre	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
2-Butoksietanol 111-76-2	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 900 mg/L	72 h	OECD 201
Bronopol 52-51-7	EC50	Anabaena flos aqua	0.068 mg/L	72 h	OECD 201
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	EC50		0.103 mg/L	72 h	
Çinko piritiyon 13463-41-7	EC50		0.003 mg/L	96 h	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	EC50		0.150 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 toksisitesi:

Kimyasal ismi	Parametrel eri	Türler	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Yöntem
2-Butoksietanol 111-76-2	EC0	pseudomonas putida	> 700 mg/L	16 h	DIN 38412 part 8
Bronopol 52-51-7	EC50	activated sludge	43 mg/L	3 h	
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	EC50		41 mg/L	3 h	
Çinko piritiyon 13463-41-7	EC50		2.4 mg/L	3 h	
Terbütirin 886-50-0	EC20	activated sludge	>100 mg/L	3 h	
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	EC20	activated sludge	7.3 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

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: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Kimyasal ismi	Bozunma hızı	Test süresi	Hızla biyolojik olarak bozunabilir	Notlar	Yöntem
Titanyum dioksit 13463-67-7	0 %		Hayır		
2-Butoksietanol 111-76-2	90.4 %	28 d	Evet	Aerobik biyolojik arıtma	DIN 301 B
Bronopol 52-51-7	100 %	28 d	Evet		
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	100 %	0.07 d	Evet		
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)
2-Butoksietanol 111-76-2	0.81	3.2
Bronopol 52-51-7	0.38	3.16
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4		3.16
Çinko piritiyon 13463-41-7	1.12	1.4
Terbütirin 886-50-0	3.19	103
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	2.92	
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
Titanyum dioksit 13463-67-7	Madde PBT / vPvB değildir
2-Butoksietanol 111-76-2	Madde PBT / vPvB değildir
Bronopol 52-51-7	Madde PBT / vPvB değildir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	Madde PBT / vPvB değildir
Çinko piritiyon 13463-41-7	Madde PBT / vPvB değildir
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	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.

Kimyasal ismi	AB - Endokrin Parçalayıcılar Aday Listesi	AB - Endokrin Parçalayıcılar - Değerlendirilen Maddeler
Terbütirin 886-50-0	Group III Chemical	-

12.7. Diğer olumsuz etkiler.

Bilgi mevcut değil.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

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
IATA: Düzenlenmemiştir
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
Titanyum dioksit 13463-67-7		75.
2-Butoksietanol 111-76-2		75.
Bronopol 52-51-7		75.
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4		75.
Çinko piritiyon 13463-41-7		75.
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on		75.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

26530-20-1		
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

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği (AB) No 528/2012 (BPR):

Kimyasal ismi	Biyosidal Ürünler Yönetmeliği (AB) No 528/2012 (BPR)
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	13 - Working or cutting fluid preservatives 12 - Slimicides 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	8 - Wood preservatives
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	2 - Disinfectants and algacides 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

AB - Su Çerçeve Direktifi (2000/60/EC):

Kimyasal ismi	AB - Su Çerçeve Direktifi (2000/60/EC)
Terbütirin 886-50-0	Priority substance

AB - Çevre Kalite Standartları (2008/105/EC):

Kimyasal ismi	AB - Çevre Kalite Standartları (2008/105/EC)
Terbütirin 886-50-0	Priority Substance ([45])

uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı:

acc. reg. 2010/75/EG:

2 %

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

30 g/L

Ulusal yönetmelikler:

Danimarka:

Kimyasal ismi	Danimarka - MAL
Titanyum dioksit 13463-67-7	0 m3/10 g substance MAL factor >=0.1 - 5 % by weight [3] >=5 % by weight [6] >0 % by weight [1]
Kristobolit 14464-46-1	0 m3/10 g substance MAL factor 0.1 mg/m ³ Limit Value respirable >=0.1 - 2 % by weight [3] >=1 - 10 % by weight [3] >=10 % by weight [6] >=2 % by weight [6]
2-Butoksietanol 111-76-2	25 m3/10 g substance MAL factor >=10.0 % by weight [3]
Bronopol 52-51-7	50000 m3/10 g substance MAL factor 2500 m3/10 g substance MAL factor

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

	☐
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	0 m3/10 g substance MAL factor >=0.03 - 1.0 % by weight [3] >=0.003 - 1.0 % by weight [3] >=1.0 % by weight [6]
Çinko piritiyon 13463-41-7	0 m3/10 g substance MAL factor >=1 % by weight [3]

Almanya:

Su zararlılık sınıfları (WGK): su için zararlı (WGK 2) - AwSV'ye göre sınıflandırma

Kimyasal ismi	WGK Sınıflandırma (AwSV)	ID number
Titanyum dioksit 13463-67-7	nwg	1345
Kristobolit 14464-46-1	nwg	849
2-Butoksietanol 111-76-2	1	47
Bronopol 52-51-7	2	5204
2-Metil-2H-isotiazol-3-on 2682-20-4	3	2960
Çinko piritiyon 13463-41-7	3	7636
Terbütirin 886-50-0	2	612
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on 26530-20-1	3	2962
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): 25 - 30%
org. substances (Ziffer 5.2.5): < 5%
org. subst. dust (digit 5.2.5): < 5%

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

Fransa:

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

Kimyasal ismi	Fransız RG numarası
Kristobolit 14464-46-1	RG 25
2-Butoksietanol 111-76-2	RG 84

RG 25 - Conditions resulting from inhalation of mineral dusts containing crystalline silica (quartz, cristobalite, tridymite), crystalline silicates (kaolin, talc), graphite, or coal.
RG 84 - Occupational conditions caused by liquid organic solvents

Hollanda:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Revizyon Numarası: 1

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Kimyasal ismi	Kristobolit
Hollanda - Karsinojenler Listesi	Present X

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

Su kirlenme sınıfı (Hollanda): B (4)

Avusturya:

Alevlenir Sıvılar Yönetmelikleri, VbF: Düzenlenmemiştir

İsviçre:

VOC içeriği: acc. VOCV CH 814.018, att. 1: 2 %

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

Döküm:

- TSCA** - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri
- DSL/NDSL** - 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 değerlendirilmesi

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
- H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir
- H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

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
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar
H330 - Solunması halinde öldürücüdür
H332 - Solunması halinde zararlıdır
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H360D - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
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%
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

Tavan: Maksimum limit değer
* Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	Kullanılan Yöntem
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Hesaplama yöntemi
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma 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	Test verilerine dayanarak
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)
Zararlı Maddeler Veri Tabanı
Uluslararası Üniform Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)
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 Zelandada 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: 17-Kas-2021

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

Çekince:

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayımlandığı tarihte bilimiz 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Revizyon tarihi: 24-Şub-2022

Mega 403 Megafan Base A weiss - 036270540514

Revizyon Numarası: 1

maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu