



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

Bu Güvenlik Bilgi Formu (SDS), 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi : ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Yazıcı mürekkebi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
Hugenottenallee 175
D-63263 Neu-Isenburg
Almanya

Telefon : +49 (0) 6102 18-0

Fax : +49 (0) 6102 18-1224

Elektronik posta adresi : sds-support@che.dupont.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +(90)-212-7055340 (CHEMTREC)
: 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM))

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

T.C. 28848 M.K.S.E.A

Zararlı olmayan madde veya karışım.

2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848 M.K.S.E.A

Özel madde ve karışımlar için özel etiketlendirme EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

EUH208 İçerik: Benzizotiazolin-2-on. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Karışımın şu yüzdesi akut toksisitesi bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 13,4523



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

%

Karışımın şu yüzdesi sucul ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir:
6,4933 %

Zararlı olmayan madde veya karışım.

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.
Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

T.C. 28848 M.K.S.E.A	Konsantrasyon
Etandiol (CAS-No.107-21-1) (EC-No.203-473-3) Akut Tok. 4; H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	>= 1 - < 10 %
2,2' -oksibisetanol (CAS-No.111-46-6) (EC-No.203-872-2) Akut Tok. 4; H302	>= 1 - < 10 %
2-pirolidion (CAS-No.616-45-5) (EC-No.210-483-1) Göz Tah. 2; H319 Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D	>= 1 - < 3 %
Benzizotiazolin-2-on (CAS-No.2634-33-5) (EC-No.220-120-9) Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 3; H412	>= 0,01 - < 0,05 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Solunumu zorsa oksijen veriniz. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız. Tıbbi yardım alınız.
- Cilt ile temas : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
- Göz ile temas : Gözle teması halinde, kontakt lensleri çıkarınız, göz kapaklarının altı dahil gözü bol suyla en az 15 dk yıkayınız. Tıbbi tavsiye alın/ doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde, hemen zehir merkezi veya doktora başvurunuz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Solunması şu semptomlara yol açabilir:, Tahriş, Öksürük
- : Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunumu halinde şu tür etkiler görülebilir:, Uyuşukluk, Baş dönmesi
- : Ciltle temas halinde şu semptomlara yol açabilir:, Rahatsızlık veya ağrıya, kızarıklık veya pişik, kaşıntı veya şişmeyle birlikte tahriş., Alerjik reaksiyonlar
- : Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.
- : Gözle teması şu semptomlara neden olabilir:, Tahriş, Ağrı, yırtılma, şişlik, kızarıklık veya geçici görme kaybı.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Özel bir müdahale belirtilmemiştir. Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
- : Su spreyi, Kuru kimyasal, Karbon dioksit (CO2)



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. (10. bölüme de bakınız) Bozunma ürünlerini solumaktan kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir. Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. En az riskle yapılabiliyorsa dökülmesini/açığa çıkmasını durdurunuz. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Uygun koruma ekipmanları giyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreyle ilgili yönetmeliklere uyararak kirlenmiş zemin ve eşyaları temizleyiniz .

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü Temizleme Yöntemleri : Dökülenleri kontrol altına alınız. Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Kontamine olmuş emici maddeyi atmaya üzere toplayıp çukura doldurunuz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Ortamı havalandırınız. Çevreyle ilgili yönetmeliklere uyararak kirlenmiş zemin ve eşyaları temizleyiniz .

Diğer bilgiler : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Bertaraf talimatları için 13. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Uygun havalandırma olmayan yerlerde kullanmayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

Yangın ve patlamaya karşı : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.
korunma önerileri

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve : Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Bu
kaplarında aranan nitelikler malzeme tarafından kontamine olabilecek yerlerde gıda saklamayınız veya tüketmeyiniz, bir şey içmeyiniz veya tütün ürünleri kullanmayınız. Boş kabı tekrar kullanmayınız.

Diğer veriler : Normal koşullar altında kararlıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2' de bahsedilen kullanımlar dışında, farklı özel kullanımlar öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Alt bölüm boşsa değerler geçerli değildir. Verilen kontrol parametrelerine ilişkin ayrıntılı bilgi için ilgili düzenlemeye bakın.

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Tip Maruz kalma şekli	Kontrol parametreleri (Belirtiliği gibi)	Düzeltilme	Düzenlemelerle ilgili bilgiler
Etandiol (CAS-No. 107-21-1)			
Kısa vadeli maruz kalma limiti	104 mg/m ³ 40 ppm	2000-06-16	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
Sınır Değer - sekiz saat	52 mg/m ³ 20 ppm	2000-06-16	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı	52 mg/m ³ 20 ppm	2013-08-12	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınırı	104 mg/m ³ 40 ppm	2013-08-12	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
8-saat, zaman ağırlıklı ortalama Buhar	25 ppm	2018-03-20	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
Kısa süreli maruz kalma sınırı Buhar	50 ppm	2018-03-20	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
Kısa süreli maruz kalma sınırı Solunabilir fraksiyon, Sadece aerosol	10 mg/m ³	2018-03-20	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Konsantrasyonu işyeri maruz kalma standartları altında tutunuz. Genel mekanik havalandırma genellikle



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

yeterlidir, ancak kabul edilebilir sınırların altındaki durumlarda yerel tahliye olanaklarını da kullanın.

- Gözlerin korunması : Emniyet gözlükleri veya tamamen kapalı kimyasal sıçrama gözlükleri takınız.
- Ellerin korunması : Malzeme: EN 374'e uygun koruma eldivenleri.
Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Uygun eldiven seçimi, yalnızca eldivenin malzemesine değil diğer niteliklerine de bağlıdır ve bu üreticiden üreticiye değişkenlik gösterir. Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ama bu, yine de bizzat gözlemlenmelidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.
- Deri ve vücudun korunması : Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Hafif koruyucu giysi ve güvenlik ayakkabıları önerilir.
- Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Uygun havalandırmayla kullanınız. Kabı kapalı tutunuz. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız. Yemek yeme alanlarına girmeden önce kontamine olmuş kıyafet ve ekipmanları çıkarınız. Kirli giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
- Solunum sisteminin korunması : Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Bu uygulama için uygun olan donanımı belirlemek için solunum aleti üreticisine başvurunuz. Üreticinin verdiği solunum aleti kullanım limitlerine uyunuz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : sıvı
- Renk : siyah
- Koku : önemli değil
- Koku Eşiği : uygun veri yoktur
- pH : 7 - 9
- Erime noktası/Donma noktası : uygun veri yoktur



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

Kaynama noktası	: 100 °C
Parlama noktası	: > 93 °C
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	: uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Geçerli değil. Ürün sıvıdır.
Tutuşma sıcaklığı	: uygun veri yoktur
Termik bozunma (dekompozisyon)	: uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	: Üründe oksitleyici özelliklere sahip madde bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	: Üründe patlayıcı özelliklere sahip madde bulunmamaktadır.
Alt patlayıcı limiti/ Alt alevlenirlik limiti	: Katıların/sıvıların sınıflandırılması ve etiketlenmesiyle ilgili değildir.
Üst patlayıcı limiti/ Üst alevlenirlik limiti	: Katıların/sıvıların sınıflandırılması ve etiketlenmesiyle ilgili değildir.
Buhar basıncı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Yoğunluk	: uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	: uygun veri yoktur
Su içinde çözünürlüğü	: uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	: Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buharlaşma oranı	: Eterden daha yavaş

9.2. Diğer bilgiler

Özellikle belirtilmesi gereken başka veri yoktur.



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1. Tepkime** : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
- 10.2. Kimyasal kararlılık** : Önerilen saklama, kullanım ve sıcaklık şartlarında madde kimyasal olarak sabittir.
- 10.3. Zararlı tepkime olasılığı** : Hiç biri makul şekilde öngörülemez. Normal sıcaklık ve saklama koşulları altında sabittir.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar** : Aşırı ısıdan kaçınınız. Dondurmayınız.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler** : Asitler, bazlar & kuvvetli yükseltgenler
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri** : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.
Yangın durumunda:
Karbon monoksit, karbon dioksit ve yanmamış hidrokarbonlar (duman).
Formaldehyde

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ağız yoluyla Akut toksisite

Akut toksisite tahmini : > 2 000 mg/kg

Metod: Hesaplama metodu

- Etandiol
LD50 / Kedi : 1 650 mg/kg
- 2,2' -oksibisetanol
Akut toksisite tahmini : 500 mg/kg
- 2-pirolidion
LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401
- Benzizotiazolin-2-on
LD50 / Sıçan : 670 mg/kg
Merkezi sinir sistemi etkileri

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

- Etandiol
Akut toksisite tahmini / 4 sa Hayvanlarda test edilmemiştir : > 5 mg/l
- 2,2' -oksibisetanol



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

Akut toksisite tahmini / 4 sa Sıçan : > 5 mg/l

- 2-pirolidion
LC50 / 4 sa Sıçan
Metod: OECD Test Talimatı 403
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyonda farelerde ölüm görülmediğinden, LC50/soluma/4sa/fare belirlenemez.

Cilt yoluyla Akut toksisite

- Etandiol
LD50 / Fare : > 3 500 mg/kg
- 2,2' -oksibisetanol
LD50 / Tavşan : 13 300 mg/kg
- 2-pirolidion
LD50 / Tavşan : > 2 000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
- Benzizotiazolin-2-on
LD50 / Tavşan : > 2 000 mg/kg

Cilt tahrişi

- Etandiol
Tavşan
Sınıflandırma: Tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
- 2,2' -oksibisetanol
Tavşan
Sınıflandırma: Deri tahrişi gözlenmez
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
Sınıflandırma için gereken eşiği aşmayan minimum etki.
- 2-pirolidion
Tavşan
Sınıflandırma: Deri tahrişi gözlenmez
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
Metod: OECD Test Talimatı 404
Sınıflandırma için gereken eşiği aşmayan minimum etki.
- Benzizotiazolin-2-on
Tavşan
Sınıflandırma: Cildi tahriş eder.
Sonuç: Cilt tahrişi
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Göz tahrişi



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

- Etandiol
Tavşan
Sınıflandırma: Tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır
Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez
- 2,2' -oksibisetanol
Tavşan
Sınıflandırma: Göz tahrişi gözlenmez
Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez
Sınıflandırma için gereken eşiği aşmayan minimum etki.
- 2-pirolidion
Tavşan
Sınıflandırma: Az miktarda göz tahrişi
Sonuç: Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş
Metod: OECD Test Talimatı 405
- Benzizotiazolin-2-on
Tavşan
Sınıflandırma: Gözde ciddi hasar riski.
Sonuç: Ciddi göz tahrişi
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

- Etandiol
insan
Sınıflandırma: Deri hassasiyetine neden olmaz.
Sonuç: Deri hassasiyetine neden olmaz.

Sınıflandırma: Solunum hassasiyetine neden olmaz.
Sonuç: Solunum hassasiyetine neden olmaz.
- 2,2' -oksibisetanol
Kobay
Sınıflandırma: Deri hassasiyetine neden olmaz.
Sonuç: Deri hassasiyetine neden olmaz.

insan
Sınıflandırma: Solunum yoluyla hassasiyet yaratıcı değildir.
Sonuç: Gönüllü insanlar üzerinde yapılan deri (patch) testinde duyarlılık belirtileri görülmedi.
- 2-pirolidion
Fare
Sınıflandırma: Deri hassasiyetine neden olmaz.
Sonuç: Deri hassasiyetine neden olmaz.
Metod: OECD Test Talimatı 429
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

- Benzizotiazolin-2-on
Fare Lokal lenfatik gangliyon testi
Sınıflandırma: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Sonuç: Duyarlılığa neden olur.

insan

Sınıflandırma: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Sonuç: Pozitif insan patch testi.

Tekrarlanan doz toksisitesi

- Etandiol
Oral Sıçan
Böbrek hasarı
- 2-pirolidion
Yutulması halinde Sıçan
Maruziyet süresi: 90 g
NOAEL: 207 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 408
Sınıflandırma için tavsiye edilen kılavuz değerleri altında önemli derecede hedef organ toksisitesini belirten toksikolojik etkiler görülmedi.
- Benzizotiazolin-2-on
Oral Sıçan
Kaydadeğer zehirli etkisi bulunmamıştır.

Mütajenlik değerlendirmesi

- Etandiol
Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir. Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.
- 2,2' -oksibisetanol
Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir.
- 2-pirolidion
Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir. Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.
- Benzizotiazolin-2-on
Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir.

Kanserojenlik değerlendirmesi

- Etandiol
İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

- 2,2' -oksibisetanol
İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi

- Etandiol
Üremeye toksik değildir Emzirmeye veya emzirme yoluyla bir etkisi yoktur Hayvansal deneyler üremeye zehirli olmadığını göstermiştir.
- 2,2' -oksibisetanol
Üremeye toksik değildir Hayvansal deneyler üremeye zehirli olmadığını göstermiştir.
- 2-pirolidion
Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğu açık kanıtı. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir. Bu maddeye, Üreme toksisitesi Kategori 1B (H360D) için Spesifik Konsantrasyon Sınırı (SCL) \geq %3 değeri verilmiştir.
- Benzizotiazolin-2-on
Üremeye toksik değildir Hayvansal deneyler ebeveyne zehirli olan dozda veya üstünde üremeye etkileri olduğunu göstermiştir.

Teratojenlik değerlendirmesi

- Etandiol
Kanıtlar hayvanlarda gelişimsel zehir olmadığını öne sürmektedir.
- 2,2' -oksibisetanol
Hayvansal deneyler gelişimsel zehirlilik göstermemiştir.
- 2-pirolidion
Fetal malformasyonlar Az büyüme
- Benzizotiazolin-2-on
Hayvansal deneyler anneye zehirli olan dozda veya üstünde embriyo-fetal gelişimine etkileri olduğunu göstermiştir.

Ek bilgi

Ürün hakkında belirli veri yoktur. Verilen bilgiler içeriklerin verilerine dayanmaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

- Etandiol



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

LC50 / 96 sa / Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 72 860 mg/l

- 2,2' -oksibisetanol

LC50 / 96 sa / Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 75 200 mg/l

LC50 / 48 sa / Leuciscus idus (Altın orfe): > 10 000 mg/l

- 2-pirolidion

LC50 / 96 sa / Danio rerio (zebra balığı): 4 600 - 10 000 mg/l

Metod: OECD Test Talimatı 203

- Benzizotiazolin-2-on

LC50 / 96 sa / Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): 1,6 mg/l

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

- Etandiol

ErC50 / 96 sa / Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): 6 500 mg/l

- 2,2' -oksibisetanol

ErC50 / 96 sa / Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): 6 500 mg/l

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

NOEC / 72 sa / Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): > 100 mg/l

Metod: OECD Test Klavuzu 201

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

- 2-pirolidion

ErC50 / 72 sa / Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 500 mg/l

Metod: DIN 38412

EC10 / 72 sa / Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): 22,2 mg/l

Metod: DIN 38412

- Benzizotiazolin-2-on

EC50 / 72 sa / Yosun: 0,15 mg/l

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği

- 2,2' -oksibisetanol

EC50 / 24 sa / Daphnia magna (Supiresi): > 10 000 mg/l

- 2-pirolidion

EC50 / 48 sa / Daphnia magna (Supiresi): > 500 mg/l

Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.2.

- Benzizotiazolin-2-on

EC50 / 48 sa / Suda yaşayan omurgasızlar: 0,047 mg/l

Balıklar için kronik zehirlilik



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

- 2,2' -oksibisetanol
NOEC / 7 g / Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 32 000 mg/l
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik zehirlilik

- 2,2' -oksibisetanol
NOEC / 21 g / Daphnia magna (Supiresi): > 15 000 mg/l
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik

- Etandiol
/ 10 g
Biyobozunabilirlik: 90 - 100 %
Metod: OECD Test Klavuzu 301
Kolay bozunabilir.
- 2,2' -oksibisetanol
/ 28 g
Biyobozunabilirlik: 90 %
Biyolojik olarak bozunur
- 2-pirolidion
Metod: OECD Test Klavuzu 302
Biyolojik olarak bozunur
Kolay bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

- Etandiol
Biyolojik birikim yapması olası değildir.
- 2,2' -oksibisetanol
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 10 - 180
Biyolojik birikim yapması olası değildir.
- 2-pirolidion
Biyoakümülyasyon yapmaz.
- Benzizotiazolin-2-on
Biyolojik birikim yapması olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ekolojyle ilgili ek bilgiler

Ürün hakkında belirli veri yoktur. Verilen bilgiler içeriklerin verilerine dayanmaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün : Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Kullanılmamış ürünü asla iç veya dış kanalizasyona boşaltmayınız.

Kontamine ambalaj : Boş kabı tekrar kullanmayınız. Kontamine olmuş/temizlenmemiş kaplar madde atığı gibi ele alınmalı/işlem görmelidir. Kabı uygun şekilde atınız. Uygun Merkezi ve Yerel Düzenlemelerle birlikte aynı zamanda Sanayi Standartlarına da başvurunuz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR

14.1. UN Numarası: Uygulanmaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): Uygulanmaz

14.4. Ambalajlama grubu: Uygulanmaz

14.5. Çevresel zararlar: yok

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:
Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

IATA_C

14.1. UN Numarası: Uygulanmaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): Uygulanmaz

14.4. Ambalajlama grubu: Uygulanmaz

14.5. Çevresel zararlar: yok

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:
Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

IMDG

14.1. UN Numarası: Uygulanmaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanmaz



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu: Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar: yok
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:
Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Diğer kurallar :

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği", 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik".

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. Bölümde atıfta bulunulan H-Cümlelerinin tüm metni.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı - Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018 - gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Kısaltmalar ve akronimler

T.C. 28848 M.K.S.E.A	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-No.	Kimyasal Kurumlar Servisi
EbC50	Biyoyakıtın %50'sinde azalmanın gözlemlendiği konsantrasyon



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

EC50	Ortalama etkin konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
EPA	Çevre Koruma Örgütü
ErC50	Büyüme oranının %50'sinde inhibisyonun gözleendiği konsantrasyon
EyC50	Verimin %50'sinde inhibisyonun gözleendiği konsantrasyon
IATA_C	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (Kargo)
IBC Koduna	Uluslararası Bulk Kimyasal Kodu
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ISO	Uluslararası Standart Organizasyonu
IMDG	Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu
LC50	Ortalama Letal Konsantrasyon
LD50	Ortalama Letal Doz
LOEC	Gözlemlenmiş En Düşük Etki Konsantrasyonu
LOEL	Gözlenebilen en düşük etki seviyesi
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi
n.o.s.	Aksi belirtilmemişse
NOAEC	Gözlemlenmeyen Ters Etki Konsantrasyonu
NOAEL	Ters etkinin olmadığı düzey
NOEC	Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
NOEL	Gözlenemeyen etki seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OPPTS	Pestisitler ve Toksik Maddelerin Önlenmesi Ofisi
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
STEL	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Temel literatür referansları ve veri kaynakları arasında şunlar yer alabilir: yönetmelikler, veritabanları, literatür, bizzat yapılan araştırmalar ve uygulama deneyimi.

Karışımın sağlık ve çevre sınıflandırması Bölüm 11 veya 12'de belirtilen ürün düzeyi verileri dışında ilgili içeriğin hesaplama yöntemleri ve sınıflandırmalarından türetilmiştir, yani bu sonlanım noktalarının sınıflandırması test verileri veya köprüleme ilkelerine göre türetilmiştir.

Ek bilgi

DuPont Oval Logosu, DuPont™ ve ® veya ™ ile işaretlenmiş tüm ürünleri, DuPont de Nemours, Inc. şirketine ait ticari veya tescilli ticari markalardır.

Not: Bu güvenlik veri belgesinin 11. ve 12. bölümlerinde bileşenlere ilişkin verilen bilgiler, bazı durumlarda teknik gelişmeler ve yeni bilgilerin mevcut olması temelinde yasal açıdan bağlayıcı sınıflandırmaya uymayabilir.

Bir önceki versiyona göre kayda değer değişiklikler çift çubukla belirtilmiştir.



ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Referans 130000129166

Yeni düzenleme tarihi 24.04.2020

Hazırlama Tarihi 16.05.2015

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

Yayınlama Tarihi 05.05.2020

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibariyle sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Yukarıdaki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler veya değişime ya da işleme tabii tutulmuş malzemeler için geçerli olmayabilir.