

paintistanbul TURKCOAT CONGRESS

**Asthma-Allergy Nordic Kriterleri ve uygun
Matbaa Mürekkepleri**

**Hakan Abacı
Fabrika Müdürü**

BM Color Matbaa Mürekkepleri AŞ

Biz kimiz ve ne yapıyoruz?

BM Color 1978 yılından bu yana, ambalaj sektörü için solvent ve su bazlı matbaa mürekkepleri üretmektedir.

Matbaa mürekkepleri ambalaj sektöründe kullanılan kağıt ve polimer film üzerine uygulanan «boyalardır».

Genel olarak tüm gıda ve benzer ambalajlar, etiketler, polimer film veya non-woven taşıma çantaları, hijyen ürünleri (örn bebek bezleri vb.) ve her türlü kutular/koliler ana kullanım alanlarıdır.



Güvenli ürün ve ambalaj

Kullanıcı hassasiyetinin ve beklentilerinin son on yıllarda artışı ile güvenli ambalaj üretimi beklenen standart hale gelmiştir. Bunu regüle eden birçok kuruluş bulunmaktadır.

- EuPIA (European Printing Inks Association)
- ECHA (European Chemicals Agency)
- Global gıda firmaları kendi uyum kriterleri belirlemektedirler.



Güvenli ürün ve ambalaj

Aynı beklenti hijyen ve ilgili tekstil ürünleri için de geçerlidir

Cilde doğrudan ve uzun süreli temas eden hijyen ürünleri için (bebek, kadın ve yetişkinler için) bazı standartlar vardır.



Güvenli ürün ve ambalaj

Giderek artan talep nedeniyle, hijyen ve ilgili tekstil ürünlerinin astım ve alerji hassasiyeti olan kişiler için uygunluğunu sertifikalandıran kuruluşlar bulunmaktadır.

Asthma-Allergy Nordic (AAN) bunlardan birisidir.



AAN Kriter başlıkları

- Hijyen ve ilgili tekstil ürünleri
- Kozmetik
- Deterjanlar
- Boya ve vernikler



Kriterlere uyum : Süreç

- Tasarım, test
- Pilot üretim, test
- Reçete ve tedarikçi paylaşımı
- Sürdürülebilirliğin sağlanması
- Sertifikasyon



Kriterlere uyum : Girdiler

- Hiçbir girdi (ne kadar az olursa olsun) H 317 ibaresi taşımamalıdır
- Ürün, parfüm ve koruyucular içermemelidir
- Sıklıkla karşılaşılan ve bilinen alerjenler (rosin ve türevleri=colophony, maleic modified resin etc) içermemelidir.

<0.1 ppm !

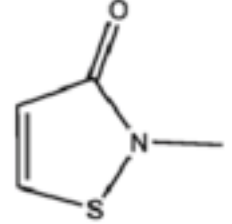


Kriterlere uyum : Girdiler

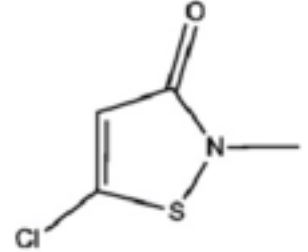
Koruyucular

- MIT Methylisothiazolinone (CAS 2682-20-4)
- CMIT Chloromethylisothiazolinone (CAS 26172-55-4)
- BIT Benzisothiazolinone (CAS 2634-33-5)

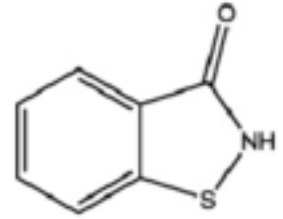
2-Methyl-3-isothiazolinone^a



5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolinone^a



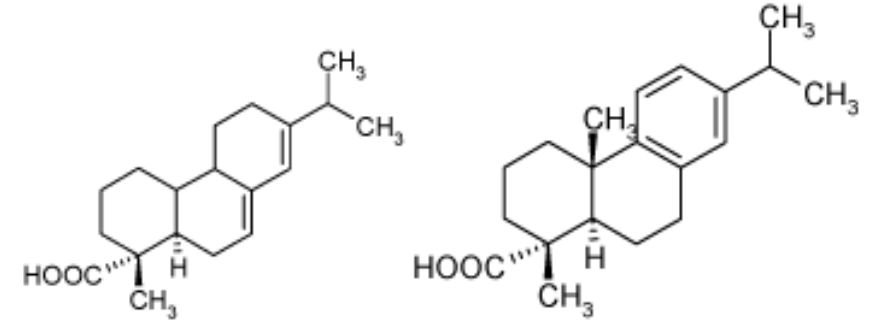
1,2-Benzisothiazolinone^b



Kriterlere uyum : Girdiler

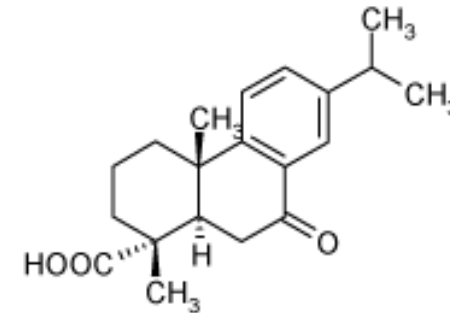
Rosin türevleri

- Abietic Acid (CAS 514-10-3)
- Dihydroabietic acid (CAS 1740-19-8)
- 7-oxodehydroabietic acid (CAS 18684-55-4)



Abietic acid

Dehydroabietic acid



7-Oxo-dehydroabietic acid

Kriterlere uyum : Girdiler

TURKEY

Sample receipt: 26.06.2024
Services completed: 26.06.2024 - 10.07.2024
Material: pigment
Sampling: by sender
Sample transport: by sender
Sample storage until: 07.08.2024
Page: 1 of 1

Results

Hamburg, 10 July 2024

Sample identification:

LB7955

Colophonium acids

Method: SOP-0558 (02/2019); GC-MS-MS

Parameter	Content	Unit	RL
7-Oxodehydroabietic acid	0,1	mg/kg	0,1
Abietic acid	0,2	mg/kg	0,1
Dehydroabietic acid	0,8	mg/kg	0,1
Sum of Rosin ingredients	1	mg/kg	-

RL = Reporting limit

TURKEY

Sample receipt: 26.06.2024
Services completed: 26.06.2024 - 10.07.2024
Material: pigment
Sampling: by sender
Sample transport: by sender
Sample storage until: 07.08.2024
Page: 1 of 1

Results

Hamburg, 10 July 2024

Sample identification:

LB7956

Colophonium acids

Method: SOP-0558 (02/2019); GC-MS-MS

Parameter	Content	Unit	RL
7-Oxodehydroabietic acid	<0,1	mg/kg	0,1
Abietic acid	0,2	mg/kg	0,1
Dehydroabietic acid	0,6	mg/kg	0,1
Sum of Rosin ingredients	0,8	mg/kg	-

RL = Reporting limit

Kriterlere uyum : Girdiler

Results

Sample receipt: 25.07.2024
Services completed: 25.07.2024 - 13.08.2024
Material: paint
Sampling: by sender
Sample transport: by sender
Sample storage until: 10.09.2024
Page: 1 of 1
Hamburg, 13 August 2024

Sample identification:

LB 8000(violet)

Colophonium acids

Method: SOP-0558 (02/2019); GC-MS-MS

Parameter	Content	Unit	RL
7-Oxodehydroabietic acid	17	mg/kg	0,1
Abietic acid	2	mg/kg	0,1
Dehydroabietic acid	47	mg/kg	0,1
Sum of Rosin ingredients	66	mg/kg	-

RL = Reporting limit

TURKEY

Results

Sample receipt: 25.07.2024
Services completed: 25.07.2024 - 13.08.2024
Material: paint
Sampling: by sender
Sample transport: by sender
Sample storage until: 10.09.2024
Page: 1 of 1
Hamburg, 13 August 2024

Sample identification:

LB 7998 (magenta)

Colophonium acids

Method: SOP-0558 (02/2019); GC-MS-MS

Parameter	Content	Unit	RL
7-Oxodehydroabietic acid	8	mg/kg	0,1
Abietic acid	>100	mg/kg	0,1
Dehydroabietic acid	>100	mg/kg	0,1
Sum of Rosin ingredients	>100	mg/kg	-

RL = Reporting limit

Kriterlere uyum: Kontaminasyon

- Rosin türevleri içeriği kriterinin çok agresif olması nedeniyle, reçetede bulunmamasına rağmen, tedarik edilen hammaddeler ile kontaminasyon olarak ürüne girmesi çok olasıdır.
- Bu nedenle, tüm tedarik zincirinde bulunan paydaşlar ile işbirliği şarttır.

Kriterlere uyum: Kontaminasyon önleme

- Kontaminasyon kaynakları
 - Tedarikçi (Pigment ve/veya hammadde üreticisi)
 - Hammaddelerinden gelen
 - Önceki üretim, depolama veya transfer kaynaklı
 - Temizlik protokolleri ve/veya segregasyon
 - Mürekkep üreticisi (BM Color)
 - Önceki üretim depolama veya transfer kaynaklı
 - Hammadde kontrolleri
 - Temizlik protokolleri ve/veya segregasyon
 - Mürekkebin kullanıldığı ürünün (hijyen ürünü) üreticisi
 - Baskı makinesinden ve ilgili ekipmanlar kaynaklı kalıntı
 - Diğer bileşenlerden kaynaklı
 - Temizlik protokolleri ve/veya segregasyon

Riskler ve Fırsatlar

Riskler

- Maliyetler
- Bilgi güvenliği
- Tedarik zincirindeki olası problemler

Fırsatlar

- Geleceğe hazırlık ve geleceği şekillendirme fırsatı
- Niche pazar
- Marka pazarlama argümanı

Teşekkürler!

