

ÇEVRE ETİKETİ TEMİZLİK KAĞIDI ÜRÜN GRUBU TASLAK KRİTERLERİ

MADDE 1 - Bu kriterler Çevre Etiket Yönetmeliği 12. maddesi uyarınca düzenlenmiştir.

MADDE 2 - "Temizlik Kağıdı" ürün grubu kişisel hijyene uygun sıvıları emme ya da kirli yüzeyleri temizleme amacıyla kullanılan tabaka ya da rulo şeklindeki temizlik kağıtlarını kapsayacaktır. Temizlik kağıtları krepe edilmiş ya da kabartılmış bir ya da birden fazla tabaka halinde olabilir. Ürünün selüloz içeriği en az %90 olacaktır.

MADDE 3 - Bu ürün grubu aşağıda yer alan ürünleri kapsamaz:

- a) Islak mendiller ve hijyenik ürünler
- b) Kağıt dışında başka bir materyal ile katmanlanmış kağıt ürünler

MADDE 4 - Çevre Etiket Yönetmeliği uyarınca temizlik kağıdı ürün grubu kapsamına giren ürünlere Çevre Etiket verilebilmesi için, temizlik kağıdının belirtilen ekolojik kriterleri yerine getirmesi gereklidir.

MADDE 5 - "Temizlik kağıdı" ürün grubu için belirlenen ekolojik kriterler ve ilgili değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri işbu kriterlerin güncellenme tarihine kadar geçerli olacaktır.

Kriterin Amaçları

Burada yer alan kriterler aşağıdakilerin gerçekleştirilmesini amaçlar:

- a) Toksik ve ötrofik maddelerin suya salınımının azaltılması
- b) Enerji tüketiminin ve havaya salınan ilgili emisyonların azaltılması suretiyle enerji kullanımı ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması (küresel ısınma, asidifikasyon, ozon tabakasının incilmesi, yenilenemeyen enerji kaynaklarının tükenmesi)
- c) Zararlı kimyasalların kullanımı ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması
- d) Sürdürülebilir ormanlardan elde edilen selülozların kullanımının desteklenmesi
- e) Ormanların korunması için sürdürülebilir yönetim ilkelerinin uygulanması
- f) Kriterler, daha düşük çevresel etkiye sahip ürünlerin etiketlenmesini destekleyecek düzeyde belirlenmiştir.

Değerlendirme ve Doğrulama Gereklilikleri

Her bir kritere ait değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri belirlenmiştir.

Başvuru sahibinden kriterlere uygunluğunu kanıtlamak üzere beyan, belge, analiz, test raporu ya da diğer kanıtlar talep edildiğinde, içinde bulunulan duruma uygun olarak talep edilen bu belgeler başvuru sahibi ve/veya tedarikçisi/tedarikçileri ve/veya onların tedarikçisi/tedarikçileri tarafından düzenlenebilir.

İçinde bulunulan duruma uygun olarak, her bir kriter için belirlenmiş olan test yöntemlerinden farklı bir yöntem, başvuruyu değerlendiren Yetkili Makam tarafından denkliği kabul edilmesi koşuluyla, kullanılabilir.

Mümkün ise, testler EN ISO 17025 standardında belirtilen genel gereklilikleri karşılayan usulüne uygun olarak akredite olmuş laboratuvarlarda yapılmalıdır.

Uygun görülmesi durumunda, Yetkili Makamlar destekleyici belge talep edebilir ve bağımsız doğrulama yapabilir.

Başvuruları değerlendirirken ve kriterlere uygunluğu izlerken, Yetkili Makamlara, ISO 14001 gibi kabul görmüş çevresel yönetim programlarının uygulanıyor oluşunu dikkate almaları tavsiye edilir. (Not: bu tür yönetim programlarını uygulamak zorunlu değildir.)

EKOLOJİK KRİTERLER

Ekolojik kriterler selüloz ve kağıt üretimini kapsar. Kriterler, selüloz ham maddesinin veya geri dönüştürülmüş kağıdın tesisin kapılarından girdiği andan çıktığı ana kadar gerçekleştirilen tüm alt prosesleri kapsar. Kağıt üretimi ise selülozun hamurlaştırılmasından (geri dönüştürülmüş kağıdın parçalanıp karışması) üretilen kağıdın rulolara sarılmasına kadar tüm alt prosesleri kapsar.

Selülozun, kağıdın ya da ham maddelerin nakliyesi, dönüştürülmesi ve ambalajlanması kapsam dahilinde değildir.

Geri dönüştürülmüş kağıt, matbaa aşamasında ya da tüketici aşamasında elde edilen kullanılmış kağıt ya da mukavvanın geri kazanımı sonucunda elde edilen selüloz olarak tanımlanmaktadır.

Kriter 1 Su ve hava emisyonları

Kriter 1.1 Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ), fosfor (P), kükürt (S), azot oksit (NO_x)

Bu parametrelerin her biri için, selüloz hamurundan ve/veya kağıt üretiminden su ve/veya havaya salınan emisyonlar aşağıda ayrıntılı olarak açıklandığı şekilde P_{KOİ}, P_P, P_S, P_{NOX} olarak rakamsal değerleri ile ifade edilecektir.

P_{KOİ}, P_P, P_S, P_{NOX} değerlerinin hiçbiri 1,5'i aşmayacaktır.

(P_{TOPLAM} = P_{KOİ}, P_P, P_S, P_{NOX}) değerlerinin toplamı 4,0'ı aşmayacaktır.

P_{KOİ} değeri aşağıda açıklandığı şekilde hesaplanacaktır. (P_P, P_S, P_{NOX} değerleri de ilgili referans değerlere uygun olarak aynı şekilde hesaplanacaktır.)

Kullanılan her selüloz ("i") için ölçülen KOİ emisyonları (KOİ_{selüloz,i} hava ile kurutulmuş ton (ADT) başına kg olarak ifade edilecektir), kullanılan selüloz (hava ile kurutulmuş 1 ton temizlik kağıdı açısından selüloz_i) oranına göre ağırlıklandırılacaktır. Selüloz için ölçülen ağırlıklandırılmış KOİ emisyon değeri, kağıt üretiminden kaynaklanan ölçülen KOİ emisyon değerine eklenir ve toplam KOİ emisyon değeri (KOİ_{TOPLAM}) hesaplanır.

Selüloz üretimi için ağırlıklandırılan KOİ referans değeri aynı şekilde hesaplanacaktır. Her bir selüloz için ağırlıklandırılan referans değerleri toplamına, kağıt üretimine ait hesaplanan referans değer eklenerek, toplam KOİ referans değerine (KOİ_{reftoplamlam}) ulaşılabacaktır. Kullanılan her bir selüloz türü ve kağıt üretimi için referans değerler Tablo 1'de verilmektedir.

Son olarak, toplam KOİ emisyon değeri toplam KOİ referans değerine aşağıdaki formül uyarınca bölünür.

$$P_{KOI} = \frac{KOI_{TOPLAM}}{KOI_{reftoplamlam}} = \frac{\sum_{i=1}^n [(selüloz, i * (KOI_{selüloz,i}))] + KOI_{üretim}}{\sum_{i=1}^n [(selüloz, i * (KOI_{refselüloz,i}))] + KOI_{refüretim}}$$

Tablo 1 Farklı Selüloz Türleri ve Kağıt Üretiminden Kaynaklanan Emisyonlara ait Referans Değerler

| Selüloz türü / Kağıt | Emisyon Parametreleri | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | KOİ _{referans} | P _{referans} | S _{referans} | NO _x _{referans} |
| Kimyasal selüloz (sülfite dışında) | 18,0 | 0,045 | 0,6 | 1,6 |
| Kimyasal selüloz (sülfite) | 25,0 | 0,045 | 0,6 | 1,6 |
| Ağartılmamış kimyasal selüloz | 10,0 | 0,02 | 0,6 | 1,6 |
| CTMP (kimyasal termo mekanik selüloz) | 15,0 | 0,01 | 0,3 | 0,3 |
| Geri dönüştürülmüş selüloz | 3,0 | 0,01 | 0,03 | 0,3 |
| Temizlik kağıdı | 2,0 | 0,01 | 0,03 | 0,5 |

(1) ADT= Hava ile kurutulmuş ton selülozun içeriğinin %90'ının kuru madde olması anlamına gelir. Genellikle kağıttaki fiili kuru madde içeriği yaklaşık %95'tir. Hesaplamalarda selüloz için verilen referans değerler, sıklıkla %90'ın üzerinde olan kağıdın kuru selüloz içeriğine karşılık gelecek şekilde ayarlanmalıdır.

Aynı tesiste ısı ve elektrik için ko-jenerasyon sistemi kullanılması durumunda, NO_x ve S emisyonları aşağıda verilen formül uyarınca hesaplanacaktır:

$$\text{Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonların payı} = 2 \times (\text{MWh}(\text{elektrik})) / [2 \times \text{MWh}(\text{elektrik}) + \text{MWh}(\text{ısı})]$$

Bu formülde yer alan elektrik net elektrik miktarıdır. Santralde enerji üretmek için kullanılan çalışma elektriği

miktarı hariç tutulmuştur. Diğer bir deyişle elektrik, santralden selüloz/kağıt üretimi için aktarılan net elektrik miktarıdır.

Bu formülde yer alan ısı, net ısı miktarıdır. Santralde enerji üretmek için kullanılan çalışma ısı miktarı hariç tutulmuştur. Diğer bir deyişle, ısı, santralden selüloz/kağıt üretimi için aktarılan net ısı miktarıdır.

31/12/2004 tarihli ve 25687 sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Ek Tablo 13'te belirtilen şartları haiz olmaları zorunludur.

03/07/2009 tarihli ve 27277 sayılı Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ve 08/06/2010 tarihli 27605 sayılı Büyük Yakma Tesisleri Yönetmeliklerinde ilgili belirtilen şartları haiz olmaları zorunludur.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi bu kriterin yerine getirildiğini gösteren ayrıntılı hesaplamaları destekleyici belgelerle birlikte sunacaktır. Destekleyici belgeler arasında her parametre için kullanılan spesifik test yöntemi ya da dengi kullanılarak elde edilen test sonuçlarını gösteren test raporları yer alır.

KOİ: ISO 6060; DIN 38409 bölüm 41, NFT 90101, ASTM D 125283, Dr Lang LCK 114, Hack ya da WTW.

P: EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110, ya da Dr Lange LCK 349

NO_x: ISO 11564

S(oksit.): EPA No.8

S(red.): EPA No 16A

Petrolde S içeriği: ISO 8754

Kömürde S içeriği: ISO 351

KOİ ve P parametreleri haftalık olarak ölçülecek ve hesaplarda 12 aylık ortalama değer kullanılacaktır. Enerji ihtiyacını doğalgazdan karşılayan tesisler için yıllık bir adet NO_x ölçümü yeterlidir. Petrol, kömür ya da S içerdiği bilinen diğer dış yakıtlardan ısı enerjisi üretilmesinden kaynaklanan S emisyonları, ölçülmek yerine hesaplanabilir ve bu şekilde dikkate alınabilir.

Destekleyici belgeler ölçüm sıklığını gösterecek ve KOİ, P, S ve NO_x için hesaplamalara yer verecektir. Bu bilgiler arasında üretim sahasının dışına salınan buhar da dahil olmak üzere, selüloz ve kağıdın üretimi sırasında ortaya çıkan tüm S ve NO_x emisyonları yer alacaktır. Elektrik üretimi ile ilgili emisyonlar hariçtir. Kuvvetli koku yayan gazlar açısından kimyasal geri kazanma kazanları, kireç fırınları, buhar kazanları, çöp yakma fırınlarında ölçümler yapılacaktır. Yaygın emisyonlar dikkate alınacaktır. Havaya salınan S emisyon değerleri bildirilirken hem oksitlenmiş hem indirgenmiş S emisyonları (dimetil sülfid, metil merkaptan, hidrojen sülfid ve benzeri) dikkate alınacaktır. Su emisyonları için alınacak örnekler, tesiste ya da kamuya ait bir arıtma tesisinde su arıtıldıktan sonra filtrelenmeden ve çöktürülmeden alınacaktır. Yeni ya da yeniden inşa edilen bir üretim tesisi söz konusu olduğunda, tesisin emisyon değerleri sabit hale geldikten sonra, 45 ardışık gün boyunca gün aşırı yapılacak emisyon ölçüm değerleri temel alınacaktır.

Kriter 1.2 AOX (Adsorblanabilen organik halojenler)

Çevre etiketli temizlik kağıdı ürününde kullanılan kağıt hamurlarının üretilmesi sırasında oluşan ağırlıklı ortalama AOX değeri 0,12 kg/ADt değerini aşmayacaktır. Kağıtta kullanılan her bir selülozdan kaynaklanan AOX değeri 0,25 kg/ADT değerini aşmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi aşağıdaki test yöntemini kullanarak test raporlarını sunacaktır: selüloz tedarikçisinden alınan ve AOX ISO 9562 (1989) uyarınca yapılan testler ve destekleyici belgelerle birlikte bu kriterin karşılandığını gösteren ayrıntılı hesaplar sunulacaktır.

Destekleyici belgeler ölçüm sıklığını göstermelidir. AOX yalnızca selülozun ağartılması için klor içeren bileşenlerin kullanıldığı proseslerde ölçülecektir. AOX' in entegre olmayan kağıt üretiminden ya da ağartma işlemi yapılmayan selüloz üretiminden ya da klor içermeyen maddeler ile yapılan ağartma işleminden kaynaklanan atık sularda ölçülmesi gerekli değildir.

Suya salınan emisyonlar için alınacak örnekler, tesiste ya da kamuya ait bir arıtma tesisinde su arıtıldıktan sonra filtrelenmeden ve çöktürülmeden alınacaktır. Ölçüm dönemleri 12 aylık üretime dayalı olarak belirlenecektir. 12

aylık emisyon ölçümleri olmayan yeni ya da yeniden inşa edilen bir üretim tesisi söz konusu olduğunda, tesisin emisyon değerleri sabit hale geldikten sonra, 45 ardışık gün boyunca gün aşırı yapılacak emisyon ölçüm değerleri temel alınacaktır.

Kriter 1.3 CO₂

Yenilenemeyen enerji kaynaklarından kaynaklanan karbon dioksit emisyonları, elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonlar da dahil olmak üzere ADT kağıt üretimi başına 1500 kg'ı geçmeyecektir (tesis içi ya da tesis dışı).

Temizlik kağıdını bir ürüne dönüştürmek için kullanılan yakıt, ürünün, selülozun ya da ham maddelerin nakliyesi hesaplamalara dahil edilmeyecektir.

Başvuru sahibi havaya salınan karbon dioksit emisyonları hakkında veri sunacaktır. Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonlar da dahil olmak üzere, selüloz ve kağıdın üretimi sırasında kullanılan tüm yenilenemeyen enerji kaynaklarından kaynaklanan karbon dioksit emisyonları (tesis içi ya da tesis dışı) bildirilecektir.

Yakıt kaynaklı karbon dioksit emisyonlarının hesaplanmasında aşağıdaki emisyon faktörleri kullanılacaktır:

Tablo 2 CO₂ emisyon faktörleri

| <i>Yakıt</i> | <i>CO₂ emisyonu</i> | <i>Birim</i> |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Kömür | 95 | g CO ₂ fosil/MJ |
| Ham petrol | 73 | g CO ₂ fosil/MJ |
| Akaryakıt 1 | 74 | g CO ₂ fosil/MJ |
| Akaryakıt 2-5 | 77 | g CO ₂ fosil/MJ |
| LPG | 62,40 | g CO ₂ fosil/MJ |
| Doğal gaz | 56 | g CO ₂ fosil/MJ |
| Şebeke elektriği | 400 | g CO ₂ fosil/kWh |

Başvuru sahibinin 6446 sayılı Kanun ve 5346 sayılı Kanunun ilgili hükümleri ve ilgili mevzuatı kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi kullandığını belgelemesi durumunda, yenilenebilir elektrik değerini hesaplamadan çıkartabilir. Bunun dışında tüm şebeke elektriği için yukarıdaki tabloda verilen değer (Avrupa ortalaması) kullanılacaktır.

Kriter 2 Enerji kullanımı

Temizlik kağıdı ürünü ile ilgili toplam elektrik tüketimi selüloz ve temizlik kağıdı ürünü üretim aşamalarında kullanılan elektrik miktarının toplanması ile hesaplanacak ve üretilen ADT kağıt miktarı başına 2200 kWh değerini aşmayacaktır.

Başvuru sahibi, geri kazanılmış kağıt üretiminde kullanılan atık kağıtların mürekkepten arındırılması aşamasında kullanılan elektrik de dahil olmak üzere, selüloz ve temizlik kağıdının üretimi sırasında kullanılan tüm elektrik girdilerini hesaplayacaktır.

Hammaddelerin nakliyesi ya da dönüştürme ve ambalajlama işlemleri sırasında tüketilen enerji elektrik hesaplamasına dahil edilmez.

Elektrik, şebekeden alınan elektrik ve elektrik enerjisi olarak ölçülen tesis içinde üretilen elektriğin net toplam miktarı anlamına gelir. Atık su arıtma ve hava ile temizleme süreçlerinde kullanılan elektriğin dahil edilmesi gerekli değildir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, tüm ilgili destekleyici belgelerle birlikte bu kriteri yerine getirdiğini gösteren ayrıntılı hesaplamalar sunacaktır. Raporlanacak olan ayrıntılar toplam elektrik tüketimini göstermelidir.

Kriter 3 Selüloz - Sürdürülebilir Selüloz Yönetimi

(a) Selüloz ve kağıt üreticisi/üreticileri sürdürülebilir ahşap ve selüloz tedariki politikası takip edecek ve ahşabın kaynağını takip edip doğrulayacak ve ormandan tesisteki ilk kabul noktasına gelene kadar tüm aşamaları izleyecek bir sistem kullanacaktır.

Tüm ham selülozlar belgelendirilecektir. Selüloz ve kağıt üreticisi kullandığı tüm odun ve selülozun meşru kaynaklardan temin edilmesini sağlamak zorundadır. Satın alma sürecinin ulusal koruma tüzükleri uyarınca yapıldığı açıkça ortaya konulmadıkça, kullanılan odun ve selüloz, koruma altına alınmış ya da koruma altına alınması öngörülen alanlardan, doğal yaşlı ormanlardan ve yüksek koruma değerine sahip ormanlardan tedarik edilemez.

(b) Kağıtta kullanılan selüloz ham maddesi geri kazanılmış ya da ham olabilir. Ancak herhangi bir ham selülozun %50'si sürdürülebilir olarak yönetilen ormanlardan tedarik edilmelidir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi kağıt tedarikçisinden temin ettiği ve selüloz ve kağıt üretiminde kullanılan selülozların türü, miktarı ve menşei gösteren ilgili belgeleri sunacaktır. Ormanlardan ham selüloz kullanılması durumunda, başvuru sahibi, kağıt/selüloz tedarikçisinden temin ettiği ilgili sertifikayı/sertifikaları sunacaktır.

Kriter 4 Zararlı kimyasal maddeler

Kriter 4.1 Klor

Klor gazı ağartıcı olarak kullanılmayacaktır. Bu gereklilik, klor dioksit üretimi ve kullanımı ile ilgili olarak geçerli değildir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi selüloz üreticisinden temin ettiği klor gazının ağartıcı olarak kullanılmadığını gösteren belgeyi sunacaktır. Not: bu gereklilik geri kazanılmış selülozun ağartılması işleminde de geçerli iken, selülozların daha önceki yaşam döngülerinde klor gazı ile ağartılmış olması ihtimali kabul edilmektedir.

Kriter 4.2 APEO

Alkil fenol etoksilatlar ya da diğer alkil fenol türevleri temizleme kimyasallarına, mürekkep giderme kimyasallarına, köpük önleyicilere, dağıtıcı madde ya da kaplama maddelerine eklenmeyecektir. Alkil fenol türevleri; bozunma sonrasında alkil fenol üreten maddeler olarak tanımlanır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri alkil fenol etoksilatların ya da diğer alkil fenol türevlerinin ürünlere eklenmediğini gösteren belge(ler) sunacaktır.

Kriter 4.3 Geri Kazanılmış Kağıt Mürekkebinin Gidermek İçin Formülasyonlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler

Yüzey aktif maddeler 100 gr/ADT ve üzeri miktarında (geri kazanılmış kağıt mürekkebinin giderilmesi için kullanılan farklı formülasyonların tamamında kullanılan tüm yüzey aktif maddelerin toplamı) kullanıldığında, her bir yüzey aktif madde kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir madde olacaktır. Sözü edilen maddelerin 100 gr/ADT den daha az miktarlarda kullanılması durumunda, her bir yüzey aktif madde ya kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir ya da nihai biyolojik olarak bozunabilir durumda olacaktır. (aşağıda belirtilen test yöntemleri ve testi geçme değerlerine bakınız)

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri her bir yüzey aktif madde için güvenlik bilgi formu ya da test raporları ile birlikte bu kriteri yerine getirdiğini beyan edecektir. Bu belgelerde, kullanılan test yöntemi (aşağıda belirtilen test yöntemlerinden biri), eşik değerler ve sonuçlar ve testi geçme değerleri belirtilecektir:

Kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir maddeler için OECD 301 A-F (ya da dengi ISO standardı): 301 A ve E için 28 gün içinde en az %70 bozunma ve 301 B,C,D ve F için en az %60. Nihai biyolojik olarak bozunabilir durumda olanlar için OECD 302 A-C (ya da dengi ISO standardı): 302 A ve B için 28 gün içinde en az %70 bozunma (yüzeyle tutunum dahil) ve 302 C için en az %60.

Kriter 4.4 Biyositler

Selüloz içeren dolaşım suyu sistemlerinde tortu oluşturan organizmalara karşı kullanılan biyositler ya da biyoaktif maddelerin aktif bileşenleri potansiyel olarak biyobirikimli olmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri güvenlik bilgi formu ya da test raporları ile birlikte bu kriteri yerine getirdiğini beyan edecektir. Bu belgelerde, kullanılan test yöntemi (aşağıda belirtilen test yöntemleri), eşik değerler ve sonuçlar belirtilecektir: OECD 107, 117 ya da 305 A-E.

Kriter 4.5 Yaş Mukavemet Arttırıcılar

Yaş mukavemet arttırıcılarda, kloro-organik madde, epiklorohidrin (ECH), 1,3-dikloro-2-propanol (DCP) ve 3-monokloro-1,2-propanediol (MCPD) maddelerinin toplamı, yaş mukavemet arttırıcının kuru içeriğinde yapılacak hesaplama uyarınca en fazla %0,7 oranında bulunabilir.

Gliksal içeren yaş mukavemet arttırıcılar çevre etiketli temizlik kağıtlarında kullanılamaz.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri kloro-organik madde, epiklorohidrin (ECH), 1,3-dikloro-2-propanol (DCP) ve 3-monokloro-1,2-propanediol (MCPD) madde içeriğinin toplam %0,7'den fazla olmadığını beyan edecektir. Bu üç maddenin toplamı yaş mukavemet arttırıcıların kuru içeriği çerçevesinde yapılacak hesaplama uyarınca %0,7'nin altında olacaktır.

Kriter 4.6 Yumuşatıcılar, Losyonlar, Esanslar, Doğal Kaynaklı Katkı Maddeleri

Yumuşatıcılar, losyonlar, esanslar ve doğal kaynaklı katkı maddelerinde yer alan bileşenler ya da preparatlar/karışımlar 11/12/2013 tarihli Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde, H334, H317, H350, H340, H400, H410, H411 risk maddeleri uyarınca çevre açısından zararlı, alerjik, kanserojen ve mutajenik sınıfta yer alamaz.

23/05/2005 tarihli 25823 sayılı Kozmetik Yönetmeliği uyarınca ürünün etiketinde ya da ambalajında yazılması gereken herhangi bir madde ya da esans çevre etiketli üründe ağırlıkça %0,01 oranından fazla kullanılmayacaktır.

Ürüne esans olarak eklenecek herhangi bir bileşen Uluslararası Parfüm Derneği (IFRA) meslek kuralları uyarınca üretilmiş, işlenmiş ve kullanılmış olmak zorundadır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi temizlik kağıdı ürününe eklediği yumuşatıcı, losyon, esans ve doğal kaynaklı katkı maddelerinin bir listesini sunacak ve her bir madde için kriterin yerine getirildiği beyanında bulunacaktır.

Bu kriterin her bir bölümü ile ilgili uygunluk beyanı esansın üreticisi tarafından Yetkili Makama sunulacaktır.

Kriter 5 Ürün Güvenliği

Geri dönüştürülmüş kağıt ya da geri dönüştürülmüş kağıt ve ham selüloz karışımlarından üretilen ürünler aşağıdaki hijyen gerekliliklerini yerine getirecektir.

Temizlik kağıdında aşağıda belirtilen maddelerden belirtilen miktarlardan fazla kullanılmayacaktır:

- Formaldehid: EN 1541 test yöntemi uyarınca 1 mg/dm²
- Glioksal: DIN 54603 test yöntemi uyarınca 1,5 mg/dm²
- Pentaklorofenol (PCP): EN ISO 15320 test yöntemi uyarınca 2 mg/kg

Tüm temizlik kağıdı ürünleri aşağıdaki gereklilikleri karşılayacaktır:

- Tortu önleyiciler ve antimikrobik maddeler:** Mikro organizmaların çoğalmasını geciktirecek etkiye EN 1104 test yöntemi uyarınca sahip olmayacaktır.
- Boyalar ve optik parlaticılar:** EN 646/648 test yöntemi uyarınca renk haslığı belirlenecektir ve 4. seviye sonuç gereklidir.
- Boyalar ve mürekkepler:**
 - Temizlik kağıdı üretiminde kullanılacak boyalar ve mürekkepler, aşağıdaki tabloda listelenen amin gruplarından herhangi birine bağlanabilecek azo madde içermeyecektir.
 - Temizlik kağıdı üretiminde kullanılacak boyalar ve mürekkepler Cd ya da Mn bazlı olmayacaktır.

Tablo 3 Boya maddeleri 30105 sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) uyarınca aşağıda listelenen amin gruplarını içermeyecektir.

| Amin | CAS- numarası |
|--|---------------|
| 4-amino-bifenil | 92-67-1 |
| Benzidin | 92-87-5 |
| 4-kloro-toludin | 95-69-2 |
| 2-naftalamin | 91-59-8 |
| o-aminoazo-toluen | 97-56-3 |
| 2-amino-4-nitro-toluen | 99-55-8 |
| p-kloranilin | 106-47-8 |
| 2,4-diamino-anisol | 615-05-4 |
| 2,4'-diamino-difenilmetan | 101-77-9 |
| 3,3'-diklorobenzidin | 91-94-1 |
| 3,3'-dimetoksibenzidin | 119-90-4 |
| 3,3'-dimetilbenzidin | 119-93-7 |
| 3,3'-dimetil-4,4'-diamino-difenilmetan | 838-88-0 |
| p-kresidin | 120-71-8 |
| 4,4'-metilenebis (2-kloroanilin) | 101-14-4 |
| 4,4'-oksidianilin | 101-80-4 |
| 4,4'-tiodianilin | 139-65-1 |
| o-toludin | 95-53-4 |
| 2,4-toluilenediamin | 95-80-7 |
| 2,4,5-trimetilanilin | 137-17-7 |
| 0-anisidindimetoksianilin | 90-04-0 |
| 2,4-ksilidin | 95-68-1 |
| 4,6-ksilidin | 87-62-7 |
| 4-aminoazobenzen | 60-09-3 |

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri bu kriteri yerine getirdiğini gösteren uygunluk beyanı sunacaktır.

Kriter 6 Atık Yönetimi

Tüm selüloz, kağıt ve entegre üretim tesislerinde açığa çıkan atık ve firelerin elleçlenmesi için bir sistem uygulayacaktır. Söz konusu sistem başvuru dosyasında belgelendirilecek ya da açıklanacaktır. Söz konusu sistem aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır:

- a) Atıkların ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi için prosedürler
- b) Malzemelerin geri kazanılması için prosedürler; örneğin işletme buharının yakma tesisinde kullanılması ya da kompost olarak değerlendirilmesi gibi
- c) Tehlikeli atıkların bertaraf için prosedürler

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ilgili sahalar için 05/07/2008 tarihli 26927 sayılı Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik kapsamında hazırlanan Atık Yönetim Planı sunulmalıdır.

Kriter 7 Kullanıma Uygunluk

Ürün kullanıma uygun olacaktır.

Kriter 8 Tüketicinin Bilgilendirilmesi

Çevre etiketinde yer alan 2. Kutuda aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:

- a) Sürdürülebilir ormanlardan elde edilen selüloz kullanılmıştır
- b) En az seviyede su ve hava kirliliği
- c) En az seviyede sera gazı emisyonu ve elektrik kullanımı

Buna ek olarak çevre etiketinin yanında üretici, geri dönüştürülmüş kağıt kullanımının asgari yüzdesini belirten bir ifade ve/veya sertifikalı selülozların yüzdesini belirtilen bir ifade kullanacaktır.