

OEKO-TEX® STeP Güncellemeleri | 2023

Siz değerli iş ortaklarımızın da bildiği üzere OEKO-TEX® Birliği, her sene başı itibariyle genel olarak tüm sertifikalandırma ve etiketleme hizmetlerinin gereklilikleri, test kriterleri ve limit değerleri konusunda güncellemeler yayımlamamaktadır. 2022 yılı başı itibariyle de 3 aylık geçiş sürecini takiben, 01.04.2022'den itibaren geçerli olmak üzere, güncellemeler yayımlanmıştır. Bu güncellemeleri aşağıda detaylı olarak bulabilir ve inceleyebilirsiniz.

Güncellemelerle ilgili süreci devam eden iş ortaklarımız, kendi prosedürleri doğrultusunda yönlendirileceklerdir.

Yaşam döngüsü değerlendirmesi (LCA) Karbon ve Su Ayak İzi Hesaplama

Sektörün 2030 hedefini gerçekleştirebilmek adına, şirketlerin güvenilir verilere ihtiyacı vardır. Küresel tedarik zinciri boyunca ilerlemeyi ve veri alışverişini desteklemek için OEKO-TEX® Karbon ve Su Ayak izi Hesaplama Aracını sizlerin kullanımına sunmuştur. Bu araç hem her bir proses adımının hem genel prosesin hem de bir kilogram malzeme/ürünün karbon ve su ayak izini ölçer.

2023 yılı itibariyle yayımlanan 02.2022 versiyonunda, hesaplama verilerine emisyon faktörleri de dahil edilebilecektir.

Ayrıca sistemde var olan özellikler için, aşağıdaki güncelleştirmeler yapılmış olup, kullanımınıza sunulmuştur. Beraberinde sistemine nasıl kullanabileceğinize ilişkin kılavuzumuza da [buraya](#) tıklayarak ulaşabilirsiniz. **Sistemimiz sadece STeP sürecine dahil olan tesisler için kullanılabilir.**

“Enerji & Su” bölümünde, veri girişleri;

- Elektrik tüketimi: Direkt ve indirekt olarak ayrılmıştır.
- Yakıt tüketimi: Direkt ve indirekt olarak ayrılmıştır.

Sonuçlar, aşağıda belirtilen kapsamlara göre özelleştirilebilir.

Gate to gate : Tesisinizdeki üretim prosesleri sebebi ile hesaplanan karbon ve su ayak izi

Cradle to gate : Üretim tesisinize kadar olan ve üretim tesisinizdeki prosesler sebebi ile karbon ve su ayak izi

Kapsam 1 : Doğrudan Karbon Ayak İzi

Kapsam 2 : Dolaylı Karbon Ayak İzi

Kapsam 3 : Diğer Dolaylı Karbon Ayak İzi

Proses Bazlı Karbon ve Su Ayak İzi



STeP

OEKO-TEX® STeP kimyasal gereksinimlere göre uyarlanmış dijital çözüm: The BHive®

Artan müşteri bilinci ve daha sıkı yasal düzenlemeler nedeniyle, tekstil ve konfeksiyon üretiminde kimyasal ürünlerin kullanımına ilişkin şeffaflık beklentisi giderek artmaktadır. Bu nedenle OEKO-TEX® Birliği, GoBlu International ile önemli bir ortaklık kurmuştur. GoBlu International, küresel tedarik zincirlerinin kimyasal yönetiminde devrim yaratacak, kullanımı kolay bir uygulama geliştirmiştir. GoBlu'nun yenilikçi BHive® uygulaması, üretim şirketlerinin akıllı telefonları sayesinde, üretimde kullandıkları kimyasal ürünler hakkında bilgi toplamasına ve saniyeler içinde bu ürünlerin hangi markanın/ perakendecinin sürdürülebilirlik gereksinimlerini karşıladığını belirlemesine olanak tanır.

GoBlu tarafından, STeP gereksinimlerine uygun özellikler geliştirilmiştir. Bu özellikler yakın zamanda BHive®'a entegre ediliyor olacaktır. BHive®, Nisan 2023 itibariyle kimyasal kullanan tüm STeP müşterileri için kullanılabilir olacaktır. Bu entegrasyon ile STeP müşterilerimiz geniş bir kimyasal veri tabanından yararlanarak uzun vadede iş yükü, zaman ve maliyette azalma avantajlarına sahip olabilecektir. Bu uygulama, akıllı sistemleri de kullanan STeP MRSL ve ZDHC MRSL gibi tanınmış endüstri standartlarıyla, geliştirilmiş uyumluluk sağlar.

OEKO-TEX® STeP Standart 2023

Gün geçtikte artan sürdürülebilirlik gereklilikleri nedeniyle, bizler de sürdürülebilirlik kriterlerimizi aşağıdaki modüllerde güçlendirme ihtiyacı görmekteyiz. OEKO-TEX® STeP için aşağıda detayları belirtilen düzenlemeler, üç aylık bir geçiş döneminin ardından 1 Nisan 2023'te yürürlüğe girecek olacaktır.

Kimyasal Yönetimi

4.1.3 Kimyasal Envanter

Tesis, tercihen bir envanter listesinde veya ERP'de tutulması gereken, kullanılan kimyasalların aşağıdaki yönlerini bilmelidir.

4.6.2.5 Kimyasallarla çalışma

Üretim süreçlerinde uçucu organik bileşiklerin (VOC, tanım için bkz. Bölüm 11.1) kullanılması durumunda, işçilerin VOC'ye maruz kalmasını sınırlamak için önlemler alınmalıdır.

Çevresel Performans

İlgili kriter, şirket politikasının yanı sıra sera gazı emisyonlarının (CO₂, Metan, Azot Oksit, Ozon gibi) 2030 yılına kadar %30 oranında azaltılması (2010 yılı baz alınmıştır) ve 2050 yılına kadar, karbon nötrlüğüne ve/veya net sıfır emisyonu ulaşılması yönündeki ortak küresel hedefin bir parçası olacaktır.

Bu nedenle, tesisin karbon ayak izini (CO₂eq) hesaplamak için bir yol haritası hazırlanacak ve hedefler tanımlanacaktır.

Karbon ayak izinin (CO₂eq) yanı sıra Bölüm 4.2.6'da bahsedildiği üzere küresel ısınmaya etkisi olan kimyasalların en aza indirilmesi için bir proje planlanmalı ve belgelendirilmelidir.

Sosyal Sorumluluk

4.4.3 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemi

Sorumlu kişi, tüm çalışanlar için sosyal sorumluluk konularında (örneğin Davranış Kuralları) düzenli eğitimler düzenleyecek ve eğitim kayıtlarını tutacaktır.

4.4.8 İstihdam

Tesisin yazılı bir işe alma ve işten çıkarma politikası olmasının yanı sıra gelişim programı ve sosyal yardımlara ilişkin de yazılı bir politikası olmalıdır.

Kalite Yönetimi

4.5.5.2 Satın alma (tedarikçiler ve yükleniciler)

Hizmet veya ürünlerle ilgili her türlü mal, malzeme veya hizmet satın alımı, dış kaynak kullanımı veya taşeronluk kontrol edilecektir. Satın alınan tüm malların/hizmetlerin belirtilen tüm gereklilikleri karşıladığından emin olunmalıdır. Tedarikçiler ve tedarik zincirleri risk unsurları uyarınca izlenebilir ve değerlendirilebilir olmalıdır.

Bu konudaki tüm gerekliliklerin karşılandığından emin olmak için planlanan alımların bir açıklaması derlenecektir. Tedarikçiler, alt tedarikçiler, yükleniciler ve taşeronlar, sosyal çalışma koşullarının, güvenlik ve çevre konularının ve bu konudaki önlemlerin iyileştirilmesi sürecine dahil edilecektir.

Tedarikçiler, alt tedarikçiler, yükleniciler ve alt yükleniciler, STeP gerekliliklerini karşılama kabiliyetlerine göre alt yüklenicileri seçmek için uygun prosedürleri oluşturacak ve sürdürecektir, STeP gerekliliklerini karşılamak için uygun belgeleri muhafaza edecektir.

Tedarikçiler, alt tedarikçiler, yükleniciler ve alt yükleniciler, dışarıda çalışan işçiler için kişisel koruma, işçi hakları ve tesisteki çalışan bilgilerine erişim ile ilgili eğitim seçenekleri sunacaktır.

Asgari gereklilik olarak, tedarikçi, alt tedarikçi ve/veya yüklenici, alt yüklenici, STeP Standardı Ek 1' de bulunan tedarikçi için OEKO-TEX® Temel Çalışma İlkeleri ve Davranış Kuralları imzalayacaktır.

4.5.5.3 Operasyon yönetimi

Hizmetler/ürünler her zaman tanımlanabilir olmalı ve üretimin tüm aşamaları boyunca izlenebilir (izlenebilirlik) olmalıdır.

4.5.9.3 Hammaddelerin tedarik edilmesi

İşlenen deri ve postların menşinin bilinmesi ve kaynağın CITES (Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme) ve diğer yasal gerekliliklere uygun olması beklenmektedir.

Orman ürünlerinin korunmasına yönelik bir politika oluşturulmalıdır. Geri dönüştürülmüş malzemelerin (örn. pamuk artıkları) miktarı da dahil olmak üzere bu tür kaynaklardan gelen kağıt hamuru liflerinin veya kağıt hamurunun en az %25'ini dikkate alan bir politika tanımlanmalıdır.

Sağlık ve Güvenlik

4.6.2.5 Kimyasallarla çalışma

Kimyasallarla çalışan tüm çalışanlar, kimyasal yönetim sistemi ve ilgili konularda (yasal hususlar, kimyasalların kullanımı, depolama, çevre, güvenli kullanım v.b. gibi) eğitilmelidir.

4.6.3 Tesis güvenliği

İşletme, tehlikeli patlayıcı ortamların oluşabileceği alanları, bölgelere ayırmalıdır.

Yangın durumunda talimatlar, acil durum numaraları ve GHS piktogramları, gaz tanklarının depolama alanında görülebilir şekilde yer almalıdır.

OEKO-TEX® STeP Kimyasal Listesi Ek-3'e Eklenen Yeni Kimyasallar

- MRSL Grup 4: Arilaminler(Azo renklendiricilerden salınan veya serbest halde bulunan)

Kimyasallar	CAS Number	Limit value
2,5-Diaminotoluene / 2-methyl-p-phenylenediamine	615-50-9	Atık su için limit yok
4-Ethoxyaniline / p-phenetidine	156-43-4	Atık su için limit yok
3,3-Diaminobenzidin	91-95-2	Atık su için limit yok

- MRSL Grup 4: Tehlikeli boyarmaddeler (Kanserojen, alerjik veya diğ er nedenlerle yasaklı)

Kımyasallar	CAS Number	Limit value
C.I. Basic Violet 3	548-62-9	Atık su için test gerektirmez
C.I. Basic Yellow 2/ Solvent Yellow 34	2465-27-2	Atık su için limit yok

- MRSL Grup 5: Organokalaylı bileşikler

Kımyasallar	CAS Number	Limit value
Dipropyltin	867-36-7	Atık su için test gerekir (diğ er organokalaylı bileşikler gibi)

- PFAS deđ iş iklikleri:

Güncelleme nedeni: 1907/2006 (AT) sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü'nün XVII sayılı ekini düzenleyen 4 Ağ ustos 2021 tarihli ve 2021/1297 (AB) sayılı komisyon tüzüğü gereğince, zincirinde 9 ila 14 karbon atomu iç eren perflorokarboksilik asitleri (C9-C14 PFCA'lar), bunların tuzlarını ve C9-C14 PFCA ile ilişkili maddeleri bakımından.

- MRSL Grup 6: PFC's, Per- ve Poliflorlu bileşikler ile Per- ve PoliflorluAlkil Kımyasalları (PFAS)

Kımyasallar	CAS Number
PFAS (OECD'ye göre)	Ç eş itli

- MRSL Grup 8: Diğ er VOC'ler

Kımyasallar	CAS Number
N-ethyl-2-pyrrolidone	2687-91-4

- MRSL Grup 14: Diğ er kımyasallar

Kımyasallar	CAS Number	Limit value
2-Mercaptobenzothiazole (2-MBT)	149-30-4	Atık su için limit yok
Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	Atık su için limit yok
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol³	119-47-1	Atık su için limit yok
N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	Atık su için limit yok

- MRSL Grup 14: Diğ er kımyasallar

Kımyasallar ve kımyasal madde grupları	CAS Number
Glutaraldehyde*	111-30-8

Standardın 01.2023 versiyonuna ek bir dipnot* eklenmiştir.

*Dipnot: Koruyucu olarak belirli ş artlarda kullanımına izin verilmiştir.

STeP Atık Su Test Parametreleri

- Aşağıda belirtilen parametreler için Ek 3'e "test gereklidir" ifadesi eklenmiştir.

Kimyasallar ve kimyasal madde grupları	CAS Number
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	9016-45-9
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	26027-38-3
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	37205-87-1
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	68412-54-4
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	127087-87-0
Nonylphenol (NP), mixed isomers	104-40-5
Nonylphenol (NP), mixed isomers	11066-49-2
Nonylphenol (NP), mixed isomers	25154-52-3
Nonylphenol (NP), mixed isomers	84852-15-3
Octylphenol ethoxyl- ates (OPEO)	9002-93-1
Octylphenol ethoxyl- ates (OPEO)	9036-19-5
Octylphenol ethoxyl- ates (OPEO)	68987-90-6
Octylphenol (OP), mixed isomers	140-66-9
Octylphenol (OP), mixed isomers	1806-26-4
Octylphenol (OP), mixed isomers	27193-28-8
Acenaphthene	83-32-9
Acenaphthylene	208-96-8
Anthracene	120-12-7
Benzo[a]anthracene	56-55-3
Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8
Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
Benzo[e]pyrene	192-97-2
Benzo[ghi]perylene	191-24-2
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
Chrysene	218-01-9
Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3
Fluoranthene	206-44-0
Fluorene	86-73-7
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
Naphthalene	91-20-3
Phenanthrene	85-01-8
Pyrene	129-00-0
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1
Medium-chain Chlorinated paraffins (MCCPs) (C14-C17)	85535-85-9
Dimethyl formamide; N,N-dimethylformamide (DMFa)	68-12-2
Basic violet 3 with >0.1% of Michler's Keton	548-62-9
C.I. Acid Violet 49	1694-09-3
Tetrabutyltin compounds (TeBT)	Multiple
Tripropyltin Compounds (TPT)	Multiple
Tricyclohexyltin (TCyHT)	Multiple
Tetraethyltin Compounds (TeET)	Multiple
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8 branched and liearalkyl esters , C7-rich (DIHP)	71888-89-6
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8 branched and liearalkyl esters , C7-rich (DIHP)	84777-06-0
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11 branched and liearalkyl esters (DHNUP)	68515-42-4
Di-n-pentylphthalates	131-18-0
Diisopentylphthalates	605-50-5
Toluene	108-88-3
Boric acid	10043-35-3
Boric acid	11113-50-1
Diboron trioxide	1303-86-2
Disodium octaborate	12008-41-2
Disodium tetraborate anhydrous	1303-96-4
Disodium tetraborate anhydrous	1330-43-4
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1
Borate, zinc salt	12767-90-7

- Doğrudan deşarjı olan tesisler için atık su atıkları alanında bir parametre (Ek 5 (5.1)) değiştirilmiştir.

Parametre		Minimum	Advanced	Excellent
Önceden: Coliform	[bacteria/100ml]	400	100	25
Şimdi: E.coli	CFU/100 ml	126	126	126

- Dolaylı deşarj yapan tesisler, arıtılmış, deşarj edilmiş atık suyu geleneksel parametreler açısından artık test ettirmek zorunda değildir.
- Çamur testi STeP sertifika sahipleri için sadeleştirilmiştir. Sadece aşağıdaki gruplar test edilmelidir.

Grup	Limit değeri
Grup 1: Alkylphenols (AP's) / Alkylphenoethoxylates (APEO's)	Test gereklidir Raporlama Limiti: 0.4 mg/kg
Grup 7: Only Section Chlorinated toluenes	Test gereklidir Raporlama Limiti: 0.2 mg/kg
Grup 12: Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH's)	Test gereklidir Raporlama Limiti: 0.6 mg/kg

- Viskon (CV) ve Modal (CMD) elyaf üreten tesislerin STeP Standardı Ek 3 altında listelenen tüm parametreleri test ettirmesi gerekmez, özel gereklilikler STeP Standardı Ek 6 altında belirtilmiştir.

Tüm bu değişiklikler, ZDHC gereklilikleri ile uyumlu olması açısından olumlu etkiye sahiptir.

Standardın tüm içeriğine aşağıdaki bağlantıdan ulaşabilirsiniz.

[OEKO-TEX® STeP Standardı 01.2023](#)

Sorularınız için bizlere STeP_team_tr@hohenstein.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Hohenstein Ekibiniz