

TASARIM GEREĞİ GÜVENLİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR: AVRUPA KİMYA ENDÜSTRİSİNDE İNOVASYON VE BÜYÜMEYİ ARTTIRMA

EKİM 2021





Bu belge, konuyla ilgili ayrıntılı bilgi içermemektedir ve Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir hakkındaki nihai görüşlerimizi temsil etmemektedir. Geliştirme aşamasında olan bir çalışmadır ve sizi SSbD'deki kavramı, kriterleri ve gelişmeleri tartışmaya davet eder.



Özet

Sürdürülebilirlik için Kimyasal Strateji (CSS), başlatılan Yeşil Mutabakatın temel bir unsuru olarak, 14 Ekim 2020'de Başkan Von der Leyen ve Genel Müdür Yardımcısı Timmermans tarafından başlatıldı. CSS, zorlu bir düzenleyici gündemin yanı sıra fırsatlar da barındırıyor. Avrupa kimya endüstrisi, CSS'deki Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir (SSbD) yaklaşımını iş fırsatları ve büyüme yaratmak için kaldıraç olarak görmektedir. Dünya liderlerini güvenli, yenilikçi, iklim ve çevre dostu kimyasal üretimde kalırken, uygulanan doğru kolaylaştırıcı koşullarla endüstrinin geçiş yapabileceği bir ortam yaratılabilir. İddialı ancak uygulanabilir zaman çizelgeleri içinde hedeflerin öngörülebilirliği ve finansal ve finansal olmayan kaynakların mevcudiyeti kritik başarı faktörleridir.

Bu nedenle Cefic, SSbD yaklaşımını uygularken destekleyici önlemler için dört ana alan belirlemiştir

- 1 Avrupa Komisyonu Genel Müdürlükleri arasında koordine edilen ve değer zinciri boyunca endüstri ortaklarıyla yakın diyalog içinde detaylandırılan, daha geniş bir CSS çerçevesine ve kapsayıcı vizyona eklenmiş açık ve öngörülebilir bir stratejik yön ve yolun yanı sıra kavramlar ve kriterlerin tanımları ve hedeflenen kimyasallara ilişkin netlik,
- 2 Avrupa Komisyonu tarafından işbirliğini teşvik eden ve cesaretlendiren ve müştereken ve daha hızlı bir şekilde uygulamaya özel önceliklere cevap veren inovasyon desteği.
- 3 Ürün uygulamalarında güvenli ve sürdürülebilir kimyasalların pazar alımı, tek pazar içinde teşvik edilmeli ve daha az sürdürülebilir olanlarla adil bir rekabet garanti edilmelidir.
- 4 AB, dünyanın standart koyucusu olarak farklı coğrafyalar arasında eşit bir oyun alanı yaratmak için küresel liderlik rolünü üstlenmeli ve kendi ülkelerinde geçerli AB mevzuatının uygulanmasını sağlamalıdır.

Bunlar, Avrupa kimya endüstrisinin kavram ve buna nasıl yaklaşılması ve uygulanması gerektiği konusundaki görüşleridir. Endüstrinin konuyla ilgili son sözü değil, çalışmasını sağlamak için devam eden bağlılığı işaret ediyor. Bu belge, bir serinin ilkidir ve dış erişim için temel oluşturur.



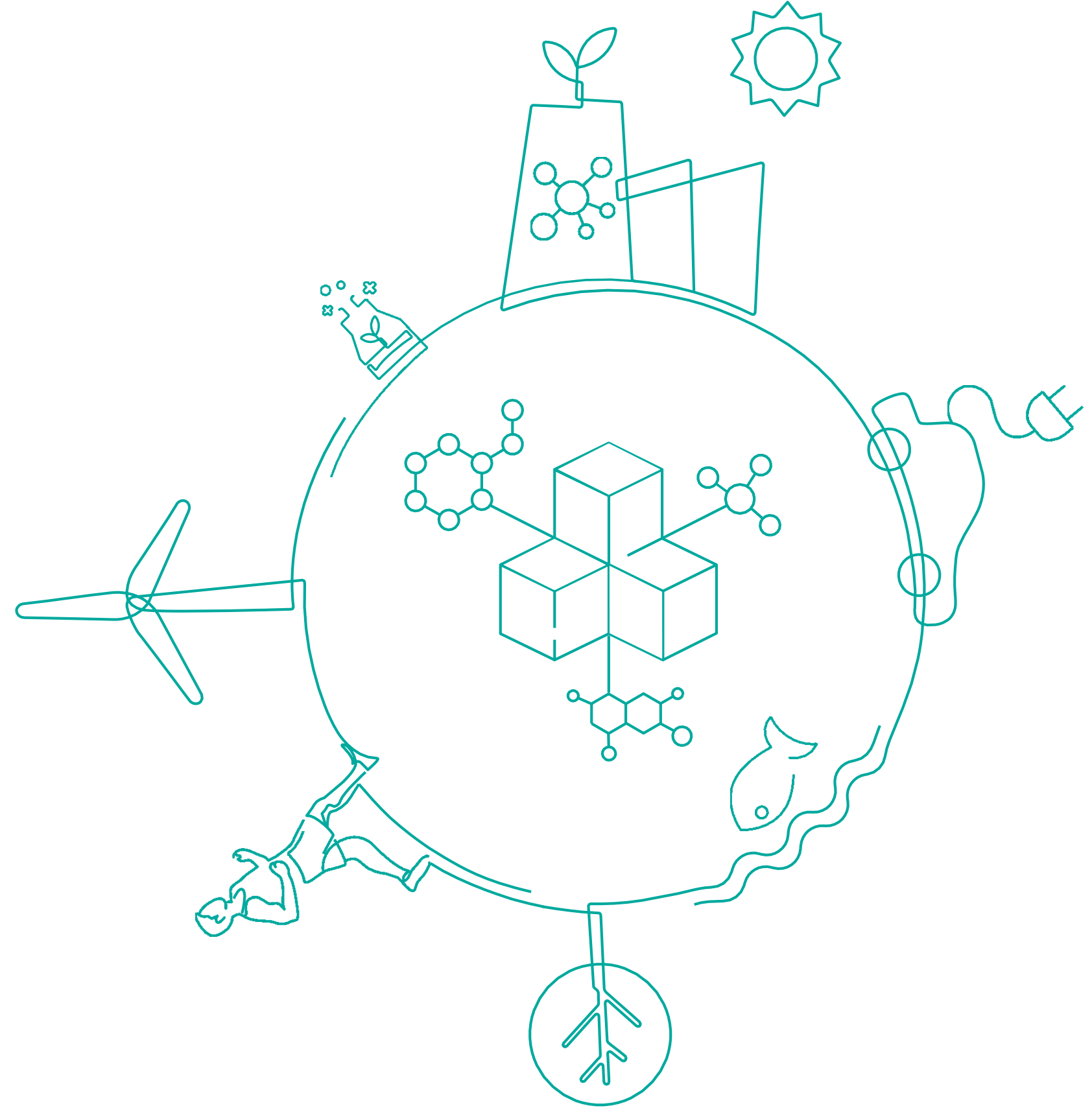
Arkaplan

Avrupa Komisyonunun Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilirlik vizyonu, kimya endüstrisinin başladığı ve birçok şirketin ilerlemekte olduğu sürdürülebilirlik yolculuğuyla bağlantılıdır.

“Kimyasalların topluma faydalarını en üst düzeye çıkaracak, gezegene ve insanlara zarar vermeyecek şekilde üretildiği/kullanıldığı ve Sürdürülebilirlik için Kimyasallar Stratejisinde ortaya konduğu gibi Avrupa’da güvenli ve sürdürülebilir kimyasalların üretimi ve kullanımının dünya çapında bir ölçüt haline geldiği” bir gelecek için şimdiden çabalyoruz.

Kimyasallar günlük hayatımızın bir parçasıdır ve faaliyetlerimizin çoğunda temel bir rol oynar. Düşük karbonlu, sıfır kirlilik ve enerji ve kaynak açısından verimli teknolojilerin, malzemelerin ve ürünlerin yapı taşları olarak tanınmaktadır. Çoğu kimyasalın kendine özgü tehlikeli özellikleri vardır (ör. tahriş edici), ancak yalnızca bazıları ciddi tehlikeli özellikleri nedeniyle ve kullanımlara bağlı olarak maruz kalma yoluyla insan sağlığına ve çevreye zarar verebilir. Güvenli kullanımı sağlamak için, ihtiyatlılık ilkesinin uygulanmasında ve kimyasalların yönetimi kararlarında merkezi bir unsur olarak iyi yapılandırılmış bilimsel risk değerlendirmesi kavramının sürdürülmesi önemlidir. CSS, “toksik olmayan bir çevre” için gayret göstermek için AB’nin kimyasal politikası için bir vizyon belirlerken, Tasarım gereği Güvenli ve Sürdürülebilir kimyasallara geçiş çağrısında bulunur.

Neyin güvenli ve sürdürülebilir olduğunun ve nasıl değerlendirileceğinin tanımlanması, Avrupa'da yatırımcı güvenini artıracak ve fikri mülkiyetin korunmasının yanı sıra daha az zararlı alternatiflere yatırım riskini azaltacaktır. Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir kavramı, ticari açıdan mantıklı, yeniliği teşvik eden ve hizmet verdiğimiz değer zincirlerinin yanı sıra kimya sektöründe de somut yatırımları çeken harekete geçirici bir güce dönüştürülebilir. İyi tasarlanmışsa, genel olarak SKH'lere ve özellikle Yeşil Mutabakatın döngüsellik, iklim nötrlüğü ve “toksik olmayan çevre” hedeflerine geçişi hızlandırabilir.





Kavramın Tanımı

Neredeyse tüm endüstriyel ekosistemler, küresel olarak Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmak ve Avrupa Kimya Endüstrisinin önemli bir meşguliyeti olan Avrupa'da Yeşil ve Dijital geçişi sağlamak için kimyaya bağlıdır. Güvenli ve sürdürülebilir kimyasallara ilişkin yenilik yapmak, kimya endüstrisinin bu hedeflere yönelik temel katkılarından biridir ve gelecekteki iş başarısı bu gelişmelere bağlı olacaktır. Sürdürülebilir kimya ve sürdürülebilir ürünler kavramı yeni değildir. OECD¹, ISC3², BM Çevre³, sürdürülebilir kimya kavramını tanımlamış ve Eko tasarım, Yeşil Kamu İhalesi, Eko etiketler, vb. gibi birçok politika girişiminde sürdürülebilir ürünlere atıfta bulunulmuştur.

Ancak, devam eden tüm inisiyatifleri ve politika hedeflerini tek bir çerçeve ve değişmez kriterler içinde toplayan bütünsel bir yaklaşıma ihtiyaç vardır. Gerçekten de “güvenli ve sürdürülebilir kimyasallar, ürünler, malzemeler ve teknolojilere geçişi hızlandıran ekonominin kilit sektörlerindeki tüm geliştirme zincirleri boyunca yol gösterici bir ilke haline gelmelidir”.⁴

Kimya endüstrisi, Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebiliri, güvenli ve uygulamaları yoluyla çevresel, toplumsal ve/veya ekonomik değer sağlayan kimyasallar, malzemeler, ürünler ve teknolojiler geliştirme ve piyasaya sürme süreci olarak tanımlar. Bu kimyasallar, malzemeler, ürünler ve teknolojiler, döngüsel bir ekonomiye ve iklim açısından nötr bir topluma geçişin hızlandırılmasına ve yaşam döngüsü boyunca insan sağlığına ve çevreye verilen zararın önlenmesine olanak tanır.

Tanımlar için Ek I'e bakınız.

¹OECD, <https://www.oecd.org/chemicalsafety/risk-management/sustainablechemistry.htm>

²ISC3, Uluslararası Sürdürülebilir Kimya İşbirliği Merkezi, <https://www.isc3.org/en/about-isc3/sustainable-chemistry.html>

³BM Çevre Yeşil ve Sürdürülebilir Kimya: Çerçeve Kılavuzu, https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/35312/GSCF_ES.pdf?sequence=1&isAllowed=y

⁴ Tasarım gereği sürdürülebilir kriterlerin geliştirilmesi için karşılaştırma çalışması, 2021, Avrupa Komisyonu, Araştırma ve İnovasyon, https://ec.europa.eu/info/publications/mapping-study-development-sustainable-design-criteria_en



Kavramı ileri taşıyan ilkeler

Kimya endüstrisi, kavramı ileriye taşımak için aşağıdaki ilkeleri belirlemiştir:

1 İnsanlar ve çevre için kimyasal güvenlikten taviz verilemez. Ve mevcut düzenlemelere uymak bir zorunluluktur.

2 SSbD, inovasyonu yeni kimyalar ve süreçlere doğru yönlendiren, mevcut portföyü her zamankinden daha sürdürülebilir ve geniş çapta uygun fiyatlı çözümlerle değiştiren yinelemeli bir süreçtir. SSbD, insan sağlığı, yaşam kalitesi ve ekosistemler üzerinde yüksek olumlu etkisi olan kimyasalların yanı sıra iklim nötrlüğü, döngüsellığe yönelik inovasyonu hızlandırma potansiyeline sahiptir.

3 İnsan sağlığı veya çevre için kanıtlanmış bir endişeye sahip olan veya malzemelerin geri dönüştürülebilirliğini engelleyen kimyasallara, performansı korurken veya iyileştirirken ve diğer sürdürülebilirlik boyutlarını iyileştirirken veya olumsuz etkilemekten kaçınırken, alternatifler için yenilik yapmak için artan bir şekilde öncelik verilmelidir.

4 Faydalar ve sürdürülebilirlik performansı nihai üründe olduğundan ve tüm yaşam döngüsü boyunca herhangi bir anda ortaya çıkabileceğinden, kimyasal ürünler her zaman uygulama veya kullanım aşamasıyla ilgili olarak da değerlendirilmelidir.

5 Değerlendirme kriterlerini belirlerken ve ürün uygulamalarını değerlendirirken, endüstriyel kullanım, profesyonel kullanımlar, tüketici kullanımı ve diğer kullanımlar (ör. farmasötik bileşenler, Ar-Ge) arasında ayırım yapılması gerekir.

6 Güvenli, bir ürünün tehlikeleri temelinden, maruziyet ile birlikte kullanıcılara yönelik risk ve çevreye olan etkisi ve bilimsel olarak doğrulanmış bir eşiğin aşılmamasını sağlamak olarak tanımlanır. Bunu yaparken, SSbD yaklaşımı yalnızca REACH kapsamındaki mevcut gerekliliklerle değil, aynı zamanda REACH ve CLP'de beklenen revizyonlarla da uyumludur.

7

Kimyasal ürünleri değerlendirirken ve tasarlarken, hammaddeler ve kullanım ömrü sonu unsurları dahil olmak üzere tam bir yaşam döngüsü görüşü alınmalıdır.

8

SSbD, **döngüsel ekonominin** en az bir veya daha fazla ilkesine saygı göstermeyi amaçlar: atık ve kirliliği tasarlamak, ürün ve malzemeleri döngü içinde tutmak ve doğal sistemleri yeniden oluşturmak.

9

SSbD'nin kökleri bilime dayanmaktadır. REACH'taki mevcut veri gerekliliklerinin yanı sıra, daha fazla veri toplamayı ve ilgili veri setlerini kamuya açık hale getirmeyi gerektirecektir.

10

Farklı sürdürülebilirlik boyutlarının değerlendirilmesi, sadece uygulanabilir olan mevcut metodolojiler, araçlar ve standartlardan (GHG protokolleri, LCA ISO standartları, vb.) faydalanmamalı, aynı zamanda ortaya çıkan bilim ve yeni araçları da kabul etmelidir. Bu değerlendirmeler, şeffaf hale getirilecektir. Değerlendirme metodolojileri, geliştirme sürecindeki ihtiyaçlara ve pazarın ihtiyaçlarına bağlı olarak nicel olduğu kadar nitel de olabilir.

11

Çevre, sağlık ve güvenlik (ÇSG) profilinin iyileştirilmesi, yaşam döngüsü etkisinin azaltılması ve işlev ve performans gerekliliklerinin en üst düzeye çıkarılması arasında bir denge kurulması gerekecektir.



Önceki

Özet

Arkaplan

Kavramın Tanımı

Kavramı ileri taşıyan ilkeler

Kavramdan değerlendirmeye

Uygulamada SSbD

Avrupa için SSbD

Gelecek planı

Sonraki→



Kavramdan değerlendirme çerçevesine kriterlere

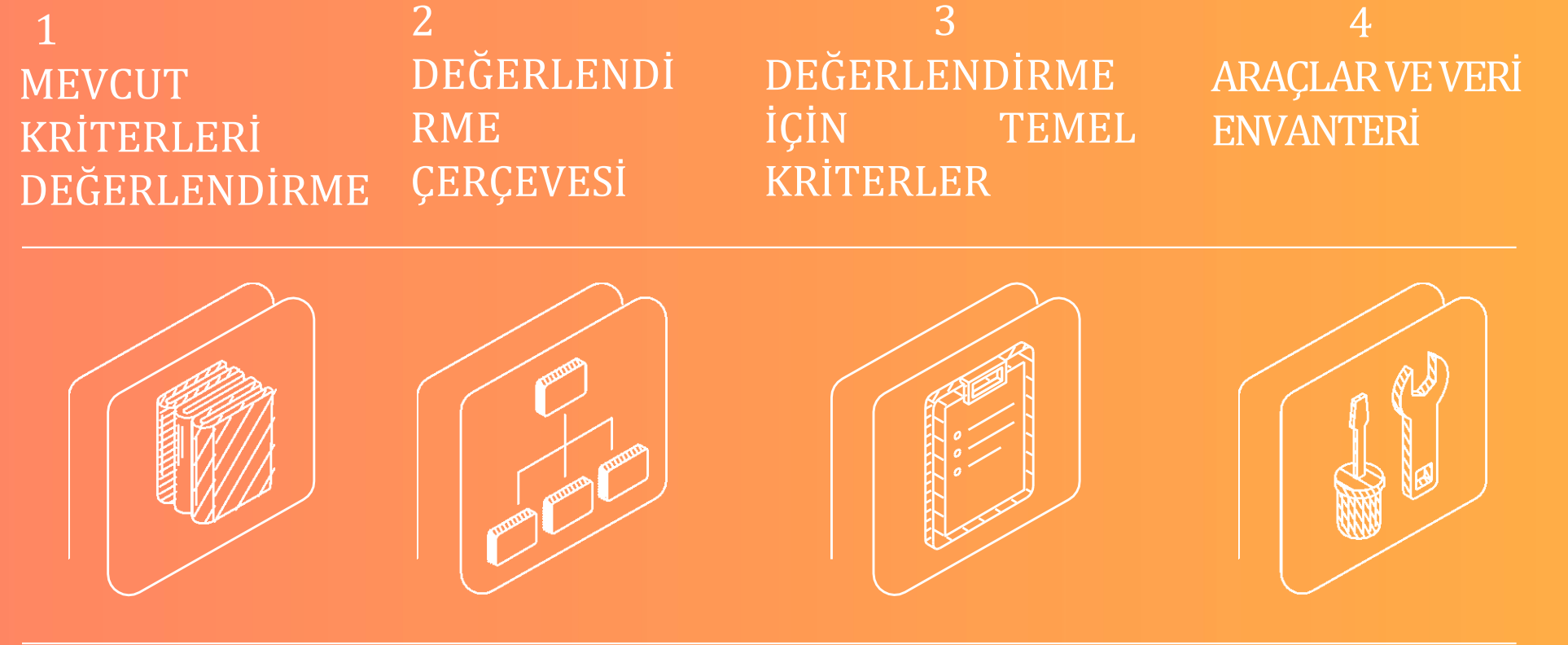
Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir kavramını başarılı bir şekilde ileriye taşımak, tüm paydaşlar (değer zinciri boyunca, politika yapıcılar, vb.) tarafından ortak olarak kabul edilen bir dizi uyumlu kritere ve bir değerlendirme çerçevesine ihtiyaç duyacaktır.

Kimya endüstrisi, ürün portföylerinin sürdürülebilirliğini değerlendiren endüstri şampiyonlarının uzmanlığına dayanan bir ilk öneri geliştirdi. Özellikle, Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) tarafından 2018 yılında başlatılan Portföy Sürdürülebilirlik Değerlendirmeleri için Kimya Endüstrisi Metodolojisi ve diğer ilgili çalışmalar ilgi çekicidir. Portföy Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi, şirketlerin ürün portföylerini tek bir ürün düzeyinde iyileştirilmiş sürdürülebilirlik sonuçlarına doğru yönlendirmek ve geliştirmek için endüstri çapında bir metodolojidir.

SSbD için inovasyon, öngörülen ürün-uygulama için işlevsel ve performans gerekliliklerinin tanımlanmasıyla başlayan, ardından incelenen çözümün yaşam döngüsü boyunca olası etkilerinin belirlenmesiyle devam eden aşamalı bir süreçtir. İnovasyon süreci boyunca, sürdürülebilirlik performansının kilit güvenli ve sürdürülebilir boyutlara karşı değerlendirilmesine olanak tanıyan daha fazla veri toplanıyor. Son adım, güvenli ve sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik etkileri değerlendirmektir; bunlar minimum kriterler veya diğer karşılaştırma noktaları olabilir.

Tasarım kriterlerine doğru

Cefic, bir inovasyon süreci boyunca yeni bir veya alternatif süreç veya ürünün etkisini değerlendirmek için kullanılabilecek kriterleri tanımlamak için 4 aşama önerir.



Önceki

Özet

Arkaplan

Kavramın Tanımı

Kavramı ileri taşıyan ilkeler

Kavramdan değerlendirmeye

Uygulamada SSbD

Avrupa için SSbD

Gelecek planı

Sonraki →



Kriterleri tanımlamak için 4 adımlı süreç

1. ADIM

Mevcut kriterleri saptayın

Kimya endüstrisi, ürünleri tasarlarken ve ürünleri piyasaya sürerken müşteriler, piyasa ve toplum tarafından belirlenen bir performans ihtiyacını karşılamayı amaçlar. Bunu yaparken, kimya endüstrisi çok sayıda kriter ve gereklilik ile karşı karşıya kalmaktadır.

Güncel düzenleyici bağlamda, güvenlikle ilgili kriterler zaten çok gelişmiş ve nettir ve daha da geliştirilmeye devam etmektedir. Şirketler, şirketin sürdürülebilirlik hedefleri tarafından yönlendirilerek veya BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini yerine getirmek için müşterilerinin sürdürülebilirlikle ilgili taahhütlerini yerine getirmelerini sağlayarak, süreçleri ve ürünlerinin sürdürülebilirlikle ilgili performansları üzerinden giderek daha fazla rekabet etmeye başlıyor. Bu kriterlerin saptanması, bir SSbD yaklaşımının geliştirilmesinin ilk adımını oluşturur.

2. ADIM

Kriterleri yapılandırılmış çerçevede düzenleyin

Uygulanabilir bir çerçeveye ulaşmak için, kriterler güvenlik ve sürdürülebilirlik değerlendirmelerinin temel boyutları etrafında yapılandırılır. Güvenlik kısmı için dayanak, asgari düzenleyici güvenlik gerekliliklerinden oluşur ve bunlar, tüm yaşam döngüsü aşamaları dikkate alınarak ve döngüsel düşünmeyi entegre ederek işlevsel, çevresel, sosyal ve ekonomik hususlarla tamamlanacaktır.

3. ADIM

Değerlendirme için temel kriterler atayın

Sonraki adımda, bazı metodolojik seçimler gerektiren güvenlik ve temel sürdürülebilirlik boyutları için kriterlerin atanması gerekir.

1 Belirli ürün-uygulama kombinasyonları için anahtar kriterler atanır.

2 Düzenleyici güvenlik gereklilikleri, asgari gereklilikler olarak kabul edilmelidir.

3 Kriterlerin, incelenen ürün uygulaması ve değer zinciri için materyal olması gerekir (ör, polimerleri üretmek için bir monomere karşı çevreye salınan bir tüketici deterjanı için yüzey aktif madde).

4 Kriterler, ürün veya süreç yeniliği aşamasının farklı aşamalarında farklıdır; geliştirmenin erken aşamalarında ve iyi bilinen ve kritik olmayan uygulamalar için nitel yaklaşımlar haklı çıkar.

5 Tüketici-profesyonel-endüstriyel kullanımlar, farklı bir dizi değerlendirme kriteriyle sonuçlanacaktır.

4. ADIM

Değerlendirme araçları, veri envanteri ve 3. taraf doğrulaması

Ürünler ve süreçlerin belirlenen farklı alanlarda etkisini değerlendirmek için günümüzde birçok araç bulunmaktadır. Kimya endüstrisi, sürdürülebilirlik iddialarının adil bir şekilde karşılaştırılmasına izin vermek ve uygulamayı kolaylaştırmak için (ISO standartları, GHG protokolü, gönüllü sertifika programları, WBCSD PSA Metodolojisi ve Sosyal metrikler, vb.) mümkün olduğu kadar yaygın bir şekilde kabul edilmiş metodolojiler ve rehber oluşturmaya gayret eder.

Geliştirme aşaması, beklenen etki ve diğer faktörlere bağlı olarak, rehber ve metodolojilerin uygulanmasında nitel veya nicel bir yaklaşım arasında seçim yapılabilir.

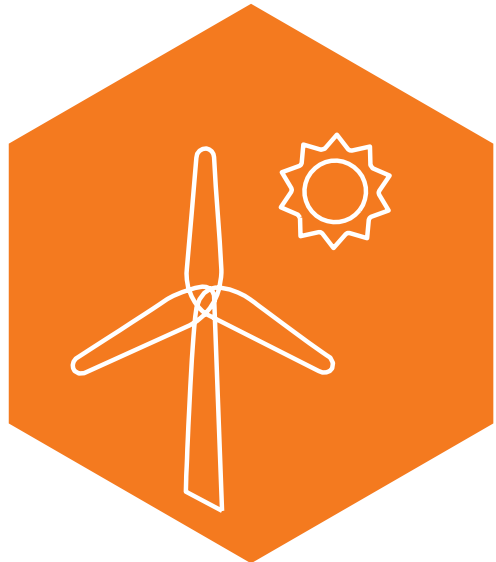
[Önceki](#)[Özet](#)[Arkaplan](#)[Kavramın Tanımı](#)[Kavramı ileri taşıyan ilkeler](#)[Kavramdan değerlendirmeye](#)[Uygulamada SSbD](#)[Avrupa için SSbD](#)[Gelecek planı](#)[Sonraki](#)



Uygulamada SSbD

Tasarım gereği Güvenli ve Sürdürülebilir olan kimyasal inovasyonlar, kimyanın geleceğidir. Avrupa kimya endüstrisi, araştırma ve inovasyona yılda yaklaşık 9 milyar yatırım yapıyor. ChemistryCan aracılığıyla bu yatırımların sonuçlarını ve AB Yeşil Mutabakatına nasıl ulaştıklarını göstermeyi amaçlıyoruz.

Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir, dört alanı kapsayan bir temadır:



İklimi nötr
hale getirme



Döngüsel
ekonomiyi
yönlendirme



Yaşam
kalitesini
sağlama



Dijital ve
teknolojiyi
arttırma

Gerçekleşmiş ve gerçekleşmekte olan gerçek yaşam yatırımlarını [burada](#) keşfedin.



Önceki

Özet

Arkaplan

Kavramın Tanımı

Kavramı ileri taşıyan ilkeler

Kavramdan değerlendirmeye

Uygulamada SSbD

Avrupa için SSbD

Gelecek planı

Sonraki





SSbD kavramının AB endüstrisine rekabet avantajı sağladığından nasıl emin olunur?

Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir, güvenli, uygulamaları aracılığıyla çevresel, ekonomik ve/veya sosyal değer katan, döngüsel bir ekonomiye ve iklim nötr topluma geçişi hızlandıran ve insan sağlığına ve çevreye verilen zararı önleyen kimyasallar, malzemeler, ürünler ve teknolojileri piyasaya sürmek için bir inovasyon sürecidir.

Önde gelen şirketler, uyumlu bir şekilde bir SSbD yaklaşımı benimsemenin iş performansı için daha iyi olduğunu onaylıyor. Bununla birlikte, bu üçlü hedef doğrultusunda çalışmak, kimya endüstrisine benzeri görülmemiş bir zorluk getiriyor. “Güvenli ve sürdürülebilir kimyasallar” vizyonuna bu geçişi, hem iddialı hem de gerçekçi olan zaman çizelgeleri içinde, hedeflerin öngörülebilirliğini sağlayacak politika önlemleri ve ihtiyaç duyulan (finansal ve finans dışı) beceri ve kaynakları sağlayarak desteklemek önemli olacaktır.

Bu nedenle SSbD kavramı, iş açısından mantıklı olacak ve gerçek somut yatırımları yönlendirecek şekilde uygulanmalı ve uygulanmalıdır. **Böylece Cefic, SSbD kavramını uygularken destekleyici önlemler için dört ana alan belirlemiştir:**

1 Avrupa Komisyonu Genel Müdürlükleri arasında iyi koordine edilmiş ve endüstri ortaklarıyla yakın temas halinde olan Avrupa kurumları tarafından net bir **stratejik yön** ve yol belirlenmelidir. Bu, daha geniş bir CSS çerçevesine eklenmeli ve hepsinin nasıl bir araya geldiğini anlamak için kapsayıcı bir vizyon olmalıdır. Güvenli ve sürdürülebilirliğin ne anlama geldiğinin zamanında tanımlanması, kriterleri tanımlamak için açık ve uygulaması kolay bir metodolojik çerçeve ve bu kriterlerin düzenleme boyunca kullanımı ve daha fazla uygulanması konusunda açık bir anlayış, Avrupa’da yatırımcı güvenini artıracak ve fikri mülkiyetin korunmasının yanı sıra alternatiflere yatırım riskini azaltacaktır. Bu, alternatifler için yenilik yapmaya öncelik verilen hedeflenen maddelere ilişkin netliği içerir. Ayrıca SSbD değerlendirmeleri, AB kimya endüstrisinin rekabet gücünü korumak için ürünlerin piyasaya sürülmesinde gecikmelere yol açmamalıdır.

2 **İnovasyon desteği**, değer zinciri üzerinde işbirliğini canlandırmalı ve teşvik etmeli ve rekabet gücü ötesinde, pazar ve sivil toplum tarafından belirlendiği şekilde uygulamaya özel öncelikleri topluca ve daha hızlı ele almalıdır. İnovasyon desteği, geliştirmenin erken bir aşamasında tüm ortakları birbirine bağlamalı, kullanıcılar ve tüketicinin ihtiyaçları dahil edilmeli ve ortak beceri gelişimini teşvik etmelidir. İnovasyon yinelemeli bir süreçtir ve bilgi, geliştirme aşamalarında giderek daha fazla erişilebilir hale gelir. Ölçeklendirme inovasyonu, yeterli zaman gerektirir ve zaman baskısı, uygulamalarda kimyasallar, ürünler ve malzemelerin yetersiz ikamesine yol açabilir. Kimyasalların sürdürülebilir kullanımı, insanlar ve çevre üzerindeki etkilerine ek olarak, tüm yaşam döngülerinin ve kullanımlarının yararları ve ekonomikliğinin dikkate alınmasını gerektirir. Döngüsellik ve iklim nötr hedeflerine katkıda bulunma potansiyeli yüksek sektörler veya kabul edilemez belirli riskleri belirleyen ve ortadan kaldıran uygulamalar ile, inovasyon desteğine müşterek öncelik verilmesi faydalı olacaktır.

3

Güvenli ve sürdürülebilir kimyasalların pazar alımı, tek pazar içinde teşvik edilmeli, uygulamaya özel olmalı ve daha az sürdürülebilir olanlar adil bir rekabeti garanti edilmelidir. Sürdürülebilirlik sıralamasında daha yüksek puan alan ürünler kısa vadede daha pahalı olabileceğinden veya alt kullanıcılarımız için ek teknik ve idari engeller oluşturabileceğinden, piyasa alımını kolaylaştırmak için piyasa çekme araçları ve finansal teşvikler düşünülebilir. Düzenleyici yükü azaltmak ve örneğin; hızlı takip prosedürleri ile güvenilir ve sürdürülebilir alternatifleri teşvik etme tutumu sergilemek de değerlendirilmelidir.

4

AB, dünyanın standart belirleyicisi olarak, benzer ürün-uygulama kombinasyonları için farklı coğrafyalar arasında eşit bir oyun alanı yaratmak için küresel bir liderlik rolü üstlenmelidir. Bu düzeyde, özellikle ithalatla ilgili olarak, uyumluluğu ölçmek için yaygın olarak kabul edilen tanımlar, kriterler, metodolojiler ve araçlar, test etme ve değerlendirme metodolojileri üzerine inşa edilen etkili bir **yürütme** kurulmalıdır.



Önceki

Özet

Arkaplan

Kavramın Tanımı

Kavramı ileri taşıyan ilkeler

Kavramdan değerlendirmeye

Uygulamada SSbD

Avrupa için SSbD

Gelecek planı

Sonraki





Gelecek planı: Kimya endüstrisi için fırsatlar

Dünya, son yıllarda büyük, küresel ve yıkıcı krizlerle karşı karşıya kaldı: ekonomik ve finansal bir kriz, bir sağlık krizi ve giderek artan bir şekilde iklim ve hatta doğa krizi belirtileri görüyoruz. Uzun vadeli bir sürdürülebilirlik, sonraki krizlerden çıkış yolumuzdur.

Tasarıma Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir bir yaklaşım, iklim, güvenlik, ekosistemler, kaynak kıtlığı gibi tüm zorlukları bir araya getirir.

Avrupa kimya endüstrisi, endüstriyel ekosistemlerin çoğuna farklı uygulamalarda çözümler sağlıyor ve sürdürülebilir çözümler sunmada oynayabileceği önemli rolü anlıyor. Ürünlerimiz ve süreçlerimiz aracılığıyla, bir ekosistemin ilk girişinde yer alarak büyük katkı sağlayabiliriz. Tüketim ürünlerinde sürdürülebilirlik standartlarının belirlenmesi, sürdürülebilir ürünler için daha da güçlü bir pazar sinyali sağlayacaktır.

Bu nedenle, açık politika sinyalleri sağlayan ve sürdürülebilir bir gelecek için yeni yenilikçi ürünlere yönelen bir Avrupa endüstrisini ödüllendiren bir SSbD yaklaşımını dört gözle bekliyoruz.

SSbD geçiş yaklaşımına tam destek olarak, tüm paydaşları siyasi makamlar, alt kullanıcılarımız ve sivil toplum temsilcileri) SSbD süreci, kriterleri ve dolayısıyla endüstriyel ekosistemin tüm katılımcıları için sonucun kapsamını belirleme ve tanımlama konusunda fikir alışverişinde bulunmak üzere bir pilot uygulamada bize katılmaya davet ediyoruz.. Toplumun mevcut işleyişinde değerli değişiklikler yapmak için ortak bir yaklaşıma ihtiyaç vardır.





Ek 1:

Tanımlar - Avrupa Komisyonu, Araştırma ve İnovasyon, 2021 Tasarım Gereği Sürdürülebilir kriterlerinin geliştirilmesine ilişkin haritalama çalışmasından alınmıştır

Madde (REACH tanımı):

Doğal haldeki veya bir üretim süreciyle elde edilen, kararlılığını korumak için gerekli katkı maddeleri ve kullanılan işlemde kaynaklanan her türlü safsızlık dahil, ancak maddenin kararlılığını etkilemeden veya bileşimini değiştirmeden ayrılabilen herhangi bir çözücü hariç, bir kimyasal element ve onun bileşikleri anlamına gelir.

Karışım (REACH tanımı):

İki ya da daha fazla maddeden oluşan bir karışım veya çözelti anlamına gelir.

Kimyasallar:

Bu maddeler ve karışımlar anlamına gelir.

Malzeme:

REACH kapsamındaki bir eşya tanımını karşılayan veya henüz karşılamayan ve doğal veya sentetik kökenli olabilen maddeleri veya karışımları belirtmek için kullanılan bir terim.

Ürün:

bir hizmeti verme bağlamında, tüketicilere yönelik olan veya tüketicilere yönelik değilse, makul öngörülebilir koşullar altında tüketiciler tarafından kullanılması muhtemel olan ve ticari bir faaliyet sırasında bedel karşılığında veya bedelsiz olarak uygulana veya kullanıma sunulan ve ister yeni, kullanılmış veya yenilenmiş olsun herhangi bir ürün anlamına gelir.

Tasarım Gereği Güvenli ve Sürdürülebilir ürünler söz konusu olduğunda, bu rapor yalnızca kimyasal veya malzeme (yukarıda tanımlandığı gibi) olarak da tanımlanabilen ürünleri kapsar. Bu nedenle, Tasarım gereği Sürdürülebilirlik bağlamında “ürün” terimi, tüketicilere yönelik veya tüketiciler tarafından kullanılması muhtemel kimyasallar ve malzemeler anlamına gelen “kimyasal ürün” veya “maddi ürün” teriminin bir parçası olarak kullanılır. Bir ‘kimyasal ürün’ örneği boyadır ve bir malzeme ürünü örneği “emprenye ahşaptır”.

Bu raporda tanımlanan “kimyasal ürün” veya “maddi ürün”, her zaman ürün-uygulama kombinasyonu olarak anlaşılmalı ve değerlendirilmelidir, çünkü aynı kimyasal ürün farklı güvenlik ve sürdürülebilirlik değerlendirme sonuçlarıyla sonuçlanan çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

