



Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# REACH Tüzüğü Kapsamında Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerinin Yürütülmesi İçin Teknik Yardım Projesi

## Kimyasal Güvenlik Değerlendirme ve Raporlama Sistemi (KGDRS) Kullanım Kılavuzu

Ocak 2022

Sürüm 2.1

## İÇİNDEKİLER

|     |                                                               |    |
|-----|---------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi ve Kimyasal Güvenlik Raporu | 2  |
| 1.1 | Maruz Kalma Değerlendirmesi                                   | 2  |
| 1.2 | Risk Karakterizasyonu                                         | 2  |
| 2   | KGDRS Aracı                                                   | 3  |
| 3   | KGDRS Parametreleri                                           | 14 |
| EK1 | KKS'den KGDRS'ye Aktarılan Parametreler                       | 15 |
| EK2 | KGDRS'de Tanımlanan Parametreler                              | 23 |

## 1 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi ve Kimyasal Güvenlik Raporu

Yılda 10 ton ve üzeri tonaj bandına sahip bir maddeyi kaydettirirseniz, Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi (KGD) yapmanız ve Kimyasal Güvenlik Raporu (KGR) oluşturup kayıt dosyasına eklemeniz gerekir.

Maddenizin zararlı veya PBT/vPvB olmadığı sonucuna varırsanız, KGD kullanım açıklaması; zararlılık değerlendirmesi ve PBT değerlendirmesi ile ve KGR Bölüm 1-8 ile sınırlandırılabilir.

Maddenizin zararlı özelliklere sahip olduğu veya PBT veya vPvB olarak değerlendirildiği sonucuna varırsanız, her ilgili kullanım için bir maruz kalma değerlendirmesi ve risk karakterizasyonu yapmanız gerekir.

### 1.1 Maruz Kalma Değerlendirmesi

Bir kullanım için maruz kalma değerlendirmeniz; madde özelliklerinden, tanımlanmış kullanımlardan ve bilinen mevcut kullanım koşullarından başlar. Bu kullanım bir maruz kalma tahminine yol açar. Kullanım açıklaması için metinsel açıklamalara ilave olarak, maddenizin kullanımlarını aşağıdaki açılardan açıklamak için "kullanım tanımlayıcı sistem"den yararlanmanız gerekir:

- Faaliyet/Proses Kategorisi (*Process Category*)(PROC),
- Çevresel Salım Kategorisi (*Environmental Release Category*)(ERC),
- Son Kullanım Sektörü (SU) (*Sector of use*) ve
- Ürün veya Eşya Kategorisi (*Product Category/Article Category*)(PC/AC).

Kullanım tanımlayıcı sistem "Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme rehberi, Bölüm R.12"de açıklanmıştır.

### 1.2 Risk Karakterizasyonu

Maddelerin zararlılıklarına ilişkin bilgileri; maddelere maruz kalınmasına ilişkin bilgilerle (insanlar ve çevre için ve ilgili yerlerde fiziksel ve kimyasal özellikler için) dengelediğiniz süreçtir.

Toksikolojik eşiği olan etkiler için (türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviyeler (DNEL) veya öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyonlar (PNEC), nicel maruz kalma tahminlerinin eşik değerleriyle karşılaştırılması gerekir. Uygulamada bu, maruz kalma seviyesini (veya konsantrasyonunu) etki seviyesine (veya konsantrasyona) bölerek yapılır. Bu, "risk karakterizasyonu oranını" (RKO) belirler.

Her bir ilgili kullanım ve ayrı değerlendirme için, her RKO'nun 1'in altında olduğundan, yani maruz kalma seviyesinin eşik seviyesinden düşük olduğundan emin olmanız gerekir.

Bir RKO 1'e yakınsa veya 1'in üzerindeyse, değerlendirmenizi aşağıdaki işlemleri uygulayarak tekrarlamamız gerekecektir:

- Maddenin özelliklerine ilişkin bilgileri yenileme
- Önerilen işletim koşullarını ve/veya risk yönetimi önlemlerini değiştirme

## 2 KGDRS Aracı

Kimyasal güvenlik değerlendirmesinin sonuçları kimyasal güvenlik raporunda (KGR) belgelenir.

KGR yapısı 10 bölüm içerir ve KKDiK Yönetmeliği, Ek 1'de özetlenmiştir:

- Bölüm 1 ve 2: maddeye ve kullanımlara ilişkin bilgiler
- Bölüm 3-8: zararlılık değerlendirmesine ilişkin bilgiler
- Bölüm 9 (maruz kalma değerlendirmesi) ve 10 (risk karakterizasyonu): maddeniz için herhangi bir zararlılık tanımlandıysa gereklidir

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi ve Raporlama Sistemi (KGDRS), maruz kalma değerlendirmesi ve risk karakterizasyonuna yardımcı olmak için geliştirilmiştir. Bu sistemi; maruz kalma değerlendirmesini ve kimyasal güvenlik raporunun ilgili bölümünü ve ayrıca iletişim için ilgili maruz kalma senaryosunu oluşturmak amacıyla kullanabilirsiniz.

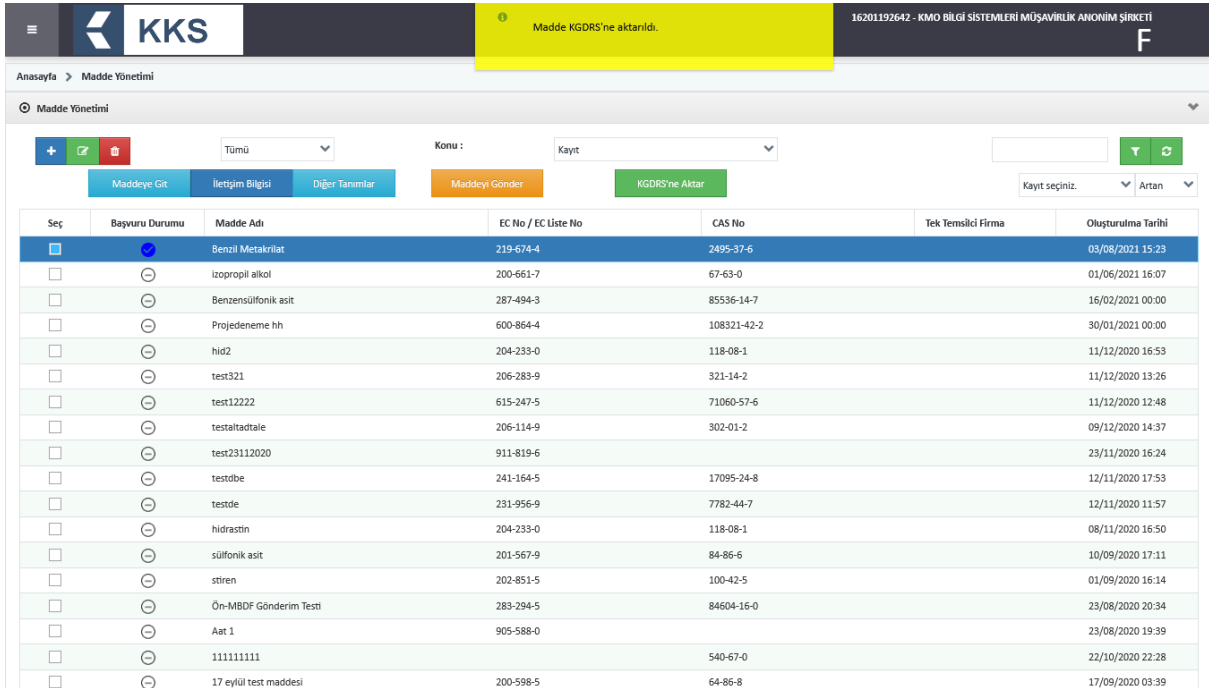
**KKS'ye entegre olarak çalışan**, Kimyasal Güvenlik Değerlendirme ve Raporlama Sistemi (KGDRS) aracı ile yapılan işlemler aşağıda açıklanmıştır.

KKS'de mevcut bir maddeyi KGDRS aracına aktarmak amacıyla sıradaki adımlar takip edilir:

Ana menüden Madde Yönetimi işlemleri tıklanır.

Konu kutucuğundan “Kayıt” seçilir ve aktarımı yapılacak madde seç kutusundan seçilerek “KGDRS'ye Aktar” butonuna basılır.

Bildirim alanında “Madde KGDRS'ye aktarıldı” mesajı görüntülenir.

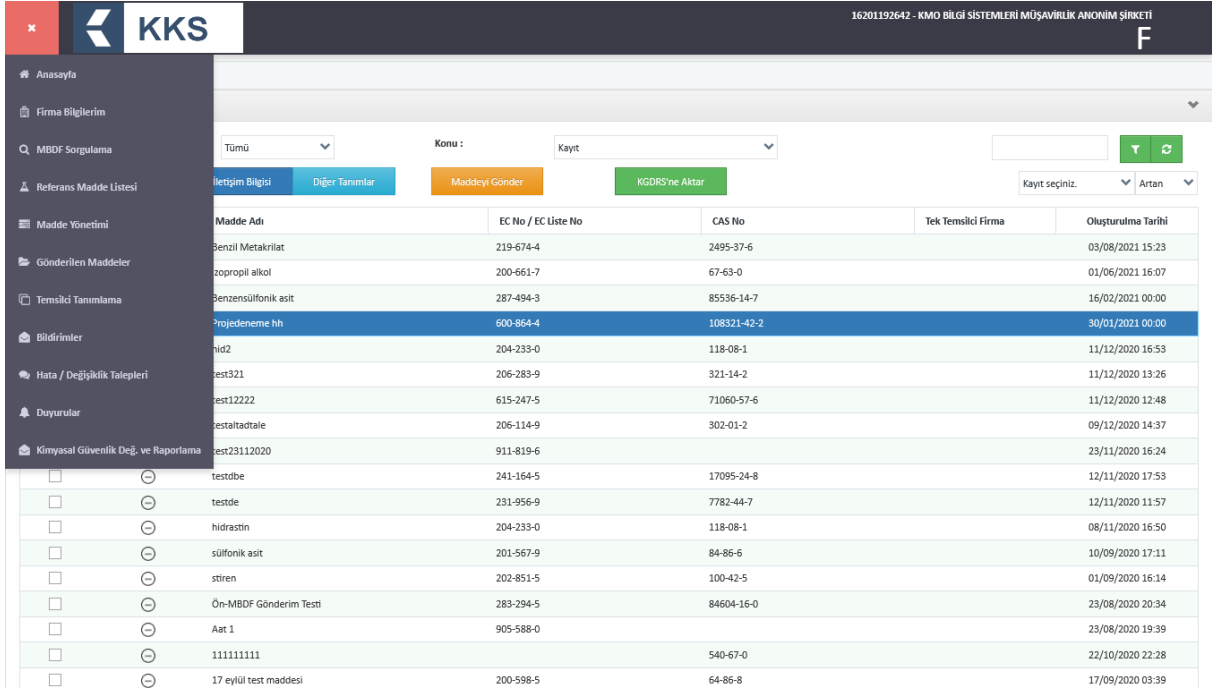


The screenshot shows the KKS Madde Yönetimi (Substance Management) interface. At the top, there is a navigation bar with the KKS logo and a yellow notification banner stating "Madde KGDRS'ne aktarıldı." (Substance transferred to KGDRS). Below the navigation bar, there is a search and filter section with a "Tümü" dropdown and a "Konu:" dropdown set to "Kayıt". There are also buttons for "Maddeye Git", "İletişim Bilgisi", "Diğer Tanımlar", "Maddeyi Gönder", and "KGDRS'ne Aktar". A "Kayıt seçiniz:" dropdown is set to "Artan". The main table lists substances with columns for "Seç", "Bapvuru Durumu", "Madde Adı", "EC No / EC Liste No", "CAS No", "Tek Temsilci Firma", and "Oluşturulma Tarihi". The first row is highlighted in blue and shows "Benzil Metakrilat" with EC No 219-674-4 and CAS No 2495-37-6, with a status of "Kayıt".

| Seç                                 | Bapvuru Durumu | Madde Adı              | EC No / EC Liste No | CAS No      | Tek Temsilci Firma | Oluşturulma Tarihi |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ●              | Benzil Metakrilat      | 219-674-4           | 2495-37-6   |                    | 03/08/2021 15:23   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | İzopropil alkol        | 200-661-7           | 67-63-0     |                    | 01/06/2021 16:07   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | Benzensülfonik asit    | 287-494-3           | 85536-14-7  |                    | 16/02/2021 00:00   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | Proje deneme hh        | 600-864-4           | 108321-42-2 |                    | 30/01/2021 00:00   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | hid2                   | 204-233-0           | 118-08-1    |                    | 11/12/2020 16:53   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | test321                | 206-283-9           | 321-14-2    |                    | 11/12/2020 13:26   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | test12222              | 615-247-5           | 71060-57-6  |                    | 11/12/2020 12:48   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | testaltadale           | 206-114-9           | 302-01-2    |                    | 09/12/2020 14:37   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | test23112020           | 911-819-6           |             |                    | 23/11/2020 16:24   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | testdte                | 241-164-5           | 17095-24-8  |                    | 12/11/2020 17:53   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | testde                 | 231-956-9           | 7782-44-7   |                    | 12/11/2020 11:57   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | hidrastin              | 204-233-0           | 118-08-1    |                    | 08/11/2020 16:50   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | sülfonik asit          | 201-567-9           | 84-86-6     |                    | 10/09/2020 17:11   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | stiren                 | 202-851-5           | 100-42-5    |                    | 01/09/2020 16:14   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | Ön-MBDF Gönderim Testi | 283-294-5           | 84604-16-0  |                    | 23/08/2020 20:34   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | Aat 1                  | 905-588-0           |             |                    | 23/08/2020 19:39   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | 111111111              |                     | 540-67-0    |                    | 22/10/2020 22:28   |
| <input type="checkbox"/>            | ○              | 17 Eylül test maddesi  | 200-598-5           | 64-86-8     |                    | 17/09/2020 03:39   |

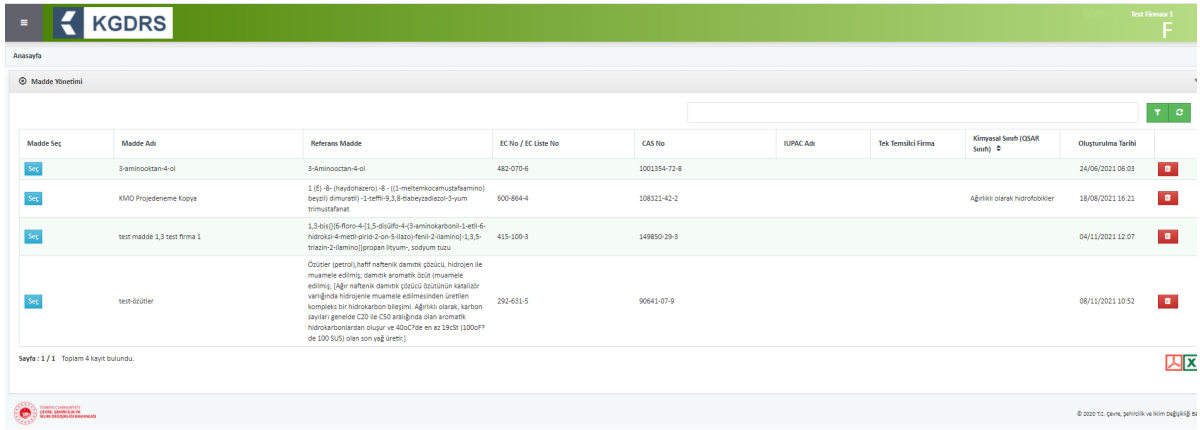
KGDRS aracı arayüzünde, yeni aktarılan madde için işlem yapmak üzere sıradaki adımlar takip edilir:

Ana menüden “Kimyasal Güv. Değerlendirme ve Raporlama” başlığına tıklanarak KGDRS sistemine geçiş yapılır.



| Madde Adı              | EC No / EC Liste No | CAS No      | Tek Temsilci Firma | Oluşturulma Tarihi |
|------------------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Benzil Metakrilat      | 219-674-4           | 2495-37-6   |                    | 03/08/2021 15:23   |
| İzopropil alkol        | 200-661-7           | 67-63-0     |                    | 01/06/2021 16:07   |
| Benzen Sülfonik asit   | 287-494-3           | 85536-14-7  |                    | 16/02/2021 00:00   |
| Projeneme hh           | 600-864-4           | 108321-42-2 |                    | 30/01/2021 00:00   |
| hid2                   | 204-233-0           | 118-08-1    |                    | 11/12/2020 16:53   |
| test321                | 206-283-9           | 321-14-2    |                    | 11/12/2020 13:26   |
| test12222              | 615-247-5           | 71060-57-6  |                    | 11/12/2020 12:48   |
| testaltadale           | 206-114-9           | 302-01-2    |                    | 09/12/2020 14:37   |
| test23112020           | 911-819-6           |             |                    | 23/11/2020 16:24   |
| testtobe               | 241-164-5           | 17095-24-8  |                    | 12/11/2020 17:53   |
| testde                 | 231-956-9           | 7782-44-7   |                    | 12/11/2020 11:57   |
| hidrastin              | 204-233-0           | 118-08-1    |                    | 08/11/2020 16:50   |
| sülfonik asit          | 201-567-9           | 84-86-6     |                    | 10/09/2020 17:11   |
| stiren                 | 202-851-5           | 100-42-5    |                    | 01/09/2020 16:14   |
| Ön-MBDF Gönderim Testi | 283-294-5           | 84604-16-0  |                    | 23/08/2020 20:34   |
| Aat 1                  | 905-588-0           |             |                    | 23/08/2020 19:39   |
| 1111111111             |                     | 540-67-0    |                    | 22/10/2020 22:28   |
| 17 Eylül test maddesi  | 200-598-5           | 64-86-8     |                    | 17/09/2020 03:39   |

KGDRS aracına aktarılan maddeye ilişkin ekranlara ulaşmak için ekranda görülen madde listesinde ilgili madde için Seç butonuna tıklanır.



| Madde Seç                           | Madde Adı                   | Referans Madde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC No / EC Liste No | CAS No       | IUPAC Adı | Tek Temsilci Firma         | Kimyasal Sınıf (GHSAR Sınıfı) | Oluşturulma Tarihi |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3-Aminooctan-4-ol           | 3-Aminooctan-4-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 482-070-6           | 1001354-72-8 |           |                            |                               | 24/06/2021 06:03   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | KNO Projeneme Kopya         | 1 (E)-8-(hydroxyl)-8-(11-methyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-1H-benz[e][1,2,4]triazol-5-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1H-benz[e][1,2,4]triazol-5-yl                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 600-864-4           | 108321-42-2  |           | Ağır olarak hidrokarbonlar |                               | 18/08/2021 16:21   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | test madde 1.3 test firma 1 | 1,3-bis(4-fluorophenyl)-4,4'-bis(4-aminophenyl)-2,2'-bis(4-aminophenyl)-5,5'-bis(4-aminophenyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 415-100-3           | 149850-29-3  |           |                            |                               | 04/11/2021 12:07   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | test-özellikler             | Özellikler (petrol, hafif rafine, damaklı, hidrojen ile muamele edilmiş, damaklı aromatik, 1000 (muamele edilmiş) ağır rafine, damaklı, 1000 (muamele edilmiş) vanilinde hidrojenle muamele edilmesinden üretilen kompleks bir hidrokarbon bileşimi. Ağır olarak, karbon sayıları genelde C20 ile C30 aralığında olan aromatik hidrokarbonlardan oluşur ve 400°C'de en az 18'de (1000°F'de 1000'de) olan son yağ üretilir.) | 292-631-5           | 90641-07-9   |           |                            |                               | 08/11/2021 10:52   |

Açılan ekranda, “İşlemler” penceresinde bulunan fonksiyonlar kullanılarak madde özelinde işlem yapılabilir.

KGDRS Projeneme hh

Anasayfa > Madde (Projeneme hh)

Madde Yönetimi

İşlemler

Fiziko-kimyasal Özellikler

Fiziko-kimyasal Tehlikeler

Tehlike sonucu ve değerlendirme kapsamı

Yaşam Döngüsü Kayıtları

KKS'den Güncel Maddeyi Al

Simple Treat Sonuçları

Simple Box Result Listesi

Bölgesel Sonuçlar

Kimyasal Güvenlik Raporu İndir/Oluştur

Madde : Projeneme hh

Referans Madde : 1 (E) -8- (haydohazero) -8 - ((1-meltemkocamustafaamino) beyzil) dimuratıl) -1-teffil- 9,3,8-tiabeyzadiazol-3-yum trimustafanat

EC No / EC Liste No : 600-864-4

CAS No : 108321-42-2

IUPAC Adı :

Firma Adı : KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ ÇKN : 284040974

Tek Temsilci Firma :

Kimyasal Sınıfı : Ağırıklı olarak hidrofobikler

Oluşturulma Tarihi : 18/08/2021 16:21

© 2020 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Her Hakkı Saklıdır.

Fiziko-kimyasal özellikler, Fiziko-kimyasal zararlar, Zararlılık değerlendirmesi, Yaşam döngüsü kayıtları vb. butonlara tıklanarak Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hesaplamalarına yönelik aşağıdaki ekranlara ulaşılır. Maddeyi KGDRS'ye aktarma işlemi sonucunda, KKS'de girilen bilgilerin aşağıda gösterilen KGDRS ekranlarına kopyalandığı görülür.

Maddenin KKS'den gelen, KGDRS'ye aktarılmış bilgileri, KKS'de değiştirildiğinde, otomatik olarak KGDRS'de de güncellenir. Ancak, KKS'de ilgili maddeye ait bir gönderim yapılırsa, KKS'de Madde Yönetimi'nde o maddenin bir kopyası oluşturulur ve gönderilen madde salt okunur hale gelir. Madde yönetimindeki madde üzerinde yapılan değişiklikler KGDRS'ne yansımaz. KGDRS'ye aktarılmış olan madde ile "Madde Yönetimi" ekranında düzenlenebilir madde arasındaki bağlantıyı yeniden kurmak için yukarıda verilen madde ekranında görülen "KKS'den Güncel Maddeyi Al" işlemi yapılır. Bu işlem yapıldığında, KGDRS'de mevcut yaşam döngüsü kayıtları silinmez. *(KKS'deki maddedeki yaşam döngülerinde değişiklikler varsa bu değişikliklerin KGDRS'ne yansması için Yaşam Döngüsü ekranından yaşam döngüleri yeniden getirilmelidir. Yaşam Döngüsü işlemlerine ilişkin detaylı aşağıda verilmiştir.)*

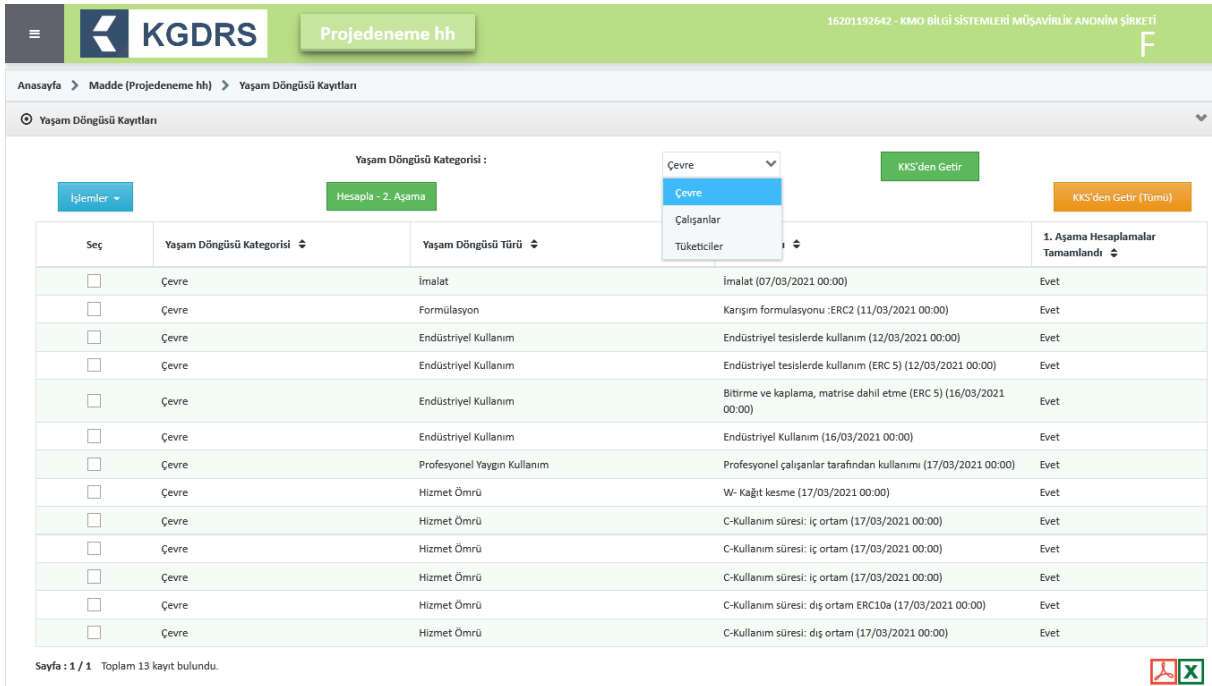


KGDRS’de Maruz Kalma Değerlendirmesi ve Risk Karakterizasyonu hesaplamalarını gerçekleştirmek için sıradaki adımlar takip edilir:

KGDRS ana menüde, işlem yapılmak istenen madde seçilerek açılan ekranda, işlemler penceresinde görülen “Yaşam Döngüsü Kayıtları”na tıklanır. KKS’de “3.5.Kullanım ve maruz kalma bilgisi”ne ait alt bölümlerde, yaşam döngüsü özelinde oluşturulan sonlanma noktalarında tanımlanmış olan, çevre, çalışanlar ve tüketicilere yönelik maruz kalma senaryolarına ait bilgiler, Yaşam Döngüsü Kayıtları ekranına aktarılır. Maruz kalma senaryoları, dikey açılır kutucuk yardımıyla seçilecek kategoriye göre (Çevre, Çalışanlar veya Tüketiciler) listelenir. Yaşam Döngüsü Kayıtlarını KGDRS’ye aktarmak için alternatif yöntemler mevcuttur;

- **Alternatif 1:** Çevre, Çalışanlar ve Tüketicilere ait tüm senaryoların aktarılması için, Yaşam Döngüsü Kayıtları ekranında sağ köşede bulunan  butonuna basılır.
- **Alternatif 2:** Yalnız bir kategoriye (Çevre/Çalışanlar/Tüketiciler) ait senaryoların aktarılması için, ilgili kategori seçilerek, dikey açılır kutucuğun sağında görülen  butonuna basılır.
- **Alternatif 3:** Yalnız bir senaryoya ait bilgilerin aktarılması için, ilgili senaryo listeden seçilerek açılan pencerede, senaryoya ait bilgilerin altında görülen  butonuna basılır.

Senaryo kategorisi seçenekleri arasından “Çevre” seçilir ve “KKS’den Getir” butonuna tıklanarak, KKS’de 3.5. bölümü sonlanma noktalarında girilmiş olan ilgili yaşam döngüsü kayıtları KGDRS’ye aktarılır;



KGDRS ProjeDeneme ekranı. Üst menüde "ProjeDeneme hh" ve "16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ" bilgileri yer almaktadır. Sol menüde "Yaşam Döngüsü Kayıtları" seçilmiştir. Ana bölgede "Yaşam Döngüsü Kategorisi:" başlığı altında "Çevre" seçilmiştir. Sağ üstte "KKS'den Getir" butonu ve altta "KKS'den Getir (Tümü)" butonu bulunmaktadır. Tablo aşağıdaki gibidir:

| Seç                      | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü          | 1. Aşama Hesaplamalar Tamamlandı |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | İmalat                      | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Formülasyon                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Profesyonel Yaygın Kullanım | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | Evet                             |

Sayfa : 1 / 1 Toplam 13 kayıt bulundu.

Aktarılan senaryolardan her biri seçilerek “Hesapla” butonuna tıklanır;




**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

[Anasayfa](#) > 
 [Madde \(Projeneneme hh\)](#) > 
 [Yaşam Döngüsü Kayıtları](#)

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Çevre

KKS'den Getir

İşlemler

Hesapla

Hesapla - 2. Aşama

KKS'den Getir (Tümü)

| Seç                                 | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü   | Senaryo Adı                                                | 1. Aşama Hesaplar Tamamla |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Çevre                    | İmalat               | İmalat (07/03/2021 00:00)                                  | Evet                      |
| <input type="checkbox"/>            | Çevre                    | Formülasyon          | Karışım formülasyonu :ERC2 (11/03/2021 00:00)              | Evet                      |
| <input type="checkbox"/>            | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım | Endüstriyel tesislerde kullanım (12/03/2021 00:00)         | Evet                      |
| <input type="checkbox"/>            | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım | Endüstriyel tesislerde kullanım (ERC 5) (12/03/2021 00:00) | Evet                      |
| <input type="checkbox"/>            | Çevre                    | Endüstriyel          | Bitirme ve kaplama, matrise                                |                           |

İmalat (07/03/2021 00:00) : İmalat | R1

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Tonaj :                                           | 60                       |
| Salinım günleri (gün/yıl) :                       | 20                       |
| Bir tesiste günlük kullanım miktarı (ton / gün) : | 0.5                      |
| <b>İ</b>                                          |                          |
| Erc :                                             | ERC 1                    |
| Lokal salınım - Hava :                            | 150.00000000000000000000 |
| Lokal salınım - Atık su :                         | 180.00000000000000000000 |
| Lokal salınım - Toprak :                          | 0.3000000000000000000000 |
| Bölgesel salınım - Hava :                         | 8.2191780821917808       |
| Bölgesel salınım - Atık su :                      | 7.8904109589041096       |
| Bölgesel salınım - Temiz su :                     | 1.9528767123287671       |
| Bölgesel salınım - Toprak :                       | 0.0164383561643836       |
| <b>S</b>                                          |                          |
| Sperc Var Mı :                                    | Hayır                    |
| Erc Detayı :                                      | ERC 1                    |
| Sperc Detayı :                                    |                          |
| Geniş Alana Salınım :                             | Hayır                    |
| Salınım günleri bilgisi mevcut mu :               | Evet                     |
| Belediye AAT :                                    | Evet                     |

Maruz kalma senaryosu özelinde, ilişkili salım bilgileri varsa güncellenerek, İleri butonu ile ekranlarda ilerlenir;


**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

[Anasayfa](#) > 
 [Madde \(Projeneneme hh\)](#) > 
 [Yaşam Döngüsü Kayıtları](#)

Yaşam Döngüsü Kayıtları

İmalat (07/03/2021 00:00) : İmalat | R1

|                                                   |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tonaj : *                                         | 60 * [ton]                                                                                                                                                             |
| Erc : *                                           | 1 *                                                                                                                                                                    |
| Sperc Var Mı : *                                  | <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">Evet</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px 5px;">Hayır</div> |
| Erc Detayı : *                                    | ERC 1 *                                                                                                                                                                |
| Havaya Salınım Katsayısı (ERC/SPERC) :            | 0.05                                                                                                                                                                   |
| Atık Sulara Salınım Katsayısı (ERC/SPERC) :       | 0.05                                                                                                                                                                   |
| Toprağa Salınım Katsayısı (ERC/SPERC) :           | 0.05                                                                                                                                                                   |
| Geniş Alana Salınım : *                           | <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">Evet</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px 5px;">Hayır</div> |
| Salınım günleri (gün/yıl) :                       | 20 gün/yıl                                                                                                                                                             |
| Bir tesiste günlük kullanım miktarı (ton / gün) : | 0.5 ton/gün                                                                                                                                                            |
| <b>L</b>                                          |                                                                                                                                                                        |
| Lokal salınım - Hava : *                          | 150.00000000000000000000 *                                                                                                                                             |
| Lokal salınım - Atık su : *                       | 180.00000000000000000000 *                                                                                                                                             |
| Lokal salınım - Toprak : *                        | 0.3000000000000000000000 *                                                                                                                                             |
| Bölgesel salınım - Hava : *                       | 8.2191780821917808 *                                                                                                                                                   |
| Bölgesel salınım - Atık su : *                    | 7.8904109589041096 *                                                                                                                                                   |
| Bölgesel salınım - Temiz su : *                   | 1.9528767123287671 *                                                                                                                                                   |
| Bölgesel salınım - Toprak : *                     | 0.0164383561643836 *                                                                                                                                                   |

İleri

İptal

Kaydet butona basılır, maruz kalma senaryoları tablosunda, işlem gören senaryo için ilk kademe hesapların tamamlanması durumu “Evet” olarak görülür;

**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ  
**F**

Anasayfa > Madde (Projeneneme hh) > Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Çevre

KKS'den Getir

İşlemler

Hesapla - 2. Aşama

KKS'den Getir (Tümü)

| Seç                      | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü          | Senaryo Adı                                                       | 1. Aşama Hesaplamalar Tamamlandı |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | İmalat                      | İmalat (07/03/2021 00:00)                                         | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Formülasyon                 | Karşım formülasyonu -ERC2 (11/03/2021 00:00)                      | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Endüstriyel tesislerde kullanım (12/03/2021 00:00)                | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Endüstriyel tesislerde kullanım (ERC 5) (12/03/2021 00:00)        | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Bitirme ve kaplama, matrise dahil etme (ERC 5) (16/03/2021 00:00) | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Endüstriyel Kullanım        | Endüstriyel Kullanım (16/03/2021 00:00)                           | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Profesyonel Yaygın Kullanım | Profesyonel çalışanlar tarafından kullanım (17/03/2021 00:00)     | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | W- Kağıt kesme (17/03/2021 00:00)                                 | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)                    | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)                    | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çevre                    | Hizmet Ömrü                 | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)                    | Evet                             |

Senaryo kategorisi seçenekleri arasından “Çalışanlar” seçilir ve “KKS’den Getir” butonuna tıklanarak, KKS’de 3.5. bölümü sonlanma noktalarında girilmiş olan ilgili yaşam döngüsü kayıtları KGDRS’ye aktarılır;

**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ  
**F**

Anasayfa > Madde (Projeneneme hh) > Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Çalışanlar

KKS'den Getir

İşlemler

Hesapla - 2. Aşama

KKS'den Getir (Tümü)

| Seç                      | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü | Senaryo Adı                                                                                                                                                                                                | 1. Aşama Hesaplamalar Tamamlandı |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | İmalat             | 15-Laboratuvar reaktif olarak kullanım (11/03/2021 00:00)                                                                                                                                                  | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | İmalat             | 3-Kapalı baş süreçlerinde kullanım (sentez veya formülasyon) (11/03/2021 00:00)                                                                                                                            | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | İmalat             | 9-Madde veya karışımın küçük konteynirlara aktarımı (ağırlık ölçümü dahil özgün dolun çizgisi) (11/03/2021 00:00)                                                                                          | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | İmalat             | 4-Maruz kalma olasılığının olduğu baş veya diğer süreçlerde (sentez) kullanım (11/03/2021 00:00)                                                                                                           | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | İmalat             | 8b-Madde veya karışımın (dolan/boşalan) özgün tesislerdeki araçlara/büyük konteynirlara veya konteynirlardan aktarımı (11/03/2021 00:00)                                                                   | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | Formülasyon        | Laboratuvar reaktif olarak kullanım (12/03/2021 00:00)                                                                                                                                                     | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | Formülasyon        | Karşım formülasyonlarında ve eşyalarda baş süreçlerindeki karıştırma veya harmanlama ve eşyalar için harman süreçlerinde karıştırma veya harmanlama (çoklu evre ve/veya belirlen temas) (11/03/2021 00:00) | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | Formülasyon        | Madde veya karışımın (dolan/boşalan) özgün tesislerdeki araçlara/büyük konteynirlara veya konteynirlardan aktarımı (11/03/2021 00:00)                                                                      | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Çalışanlar               | Formülasyon        | Madde veya karışımın küçük konteynirlara aktarımı (ağırlık ölçümü dahil özgün dolun çizgisi) (11/03/2021 00:00)                                                                                            | Evet                             |

Aktarılan her bir senaryo seçilir ve açılan pencerede hesaplamalara yönelik bilgiler varsa doldurularak Kaydet butonuna basılır;


**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

[Anasayfa](#) > 
 [Madde \(Projeneneme hh\)](#) > 
 [Yaşam Döngüsü Kayıtları](#)

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Çalışanlar

KKS'den Getir

KKS'den Getir (Tümü)

İşlemler

Hesapla - 2. Aşama

| Seç                                 | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü | Senaryo Adı                                                                                                       | 1. Aşama Hesaplamaları Tamamlandı |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Çalışanlar               | İmalat             | 15-Laboratuvar reaktif olarak kullanım (11/03/2021 00:00)                                                         | Evet                              |
| <input type="checkbox"/>            | Çalışanlar               | İmalat             | 3-Kapalı baş süreçlerinde kullanım (sentez veya formülasyon) (11/03/2021 00:00)                                   | Evet                              |
| <input type="checkbox"/>            | Çalışanlar               | İmalat             | 9-Madde veya karışımın küçük konteynirlere aktarımı (ağırlık ölçümü dahil bütün dolum çizgisi) (11/03/2021 00:00) | Evet                              |

15-Laboratuvar reaktif olarak kullanım (11/03/2021 00:00) : İmalat | R1

PROC

15

Swed :

PROC 15

Ayar türü : \*

endüstriyel

Madde katı mı? :

Evet

Proses sıcaklığında katların tozuluğu VEYA uçucuların VP'si (Pa) : \*

düşük

Aktivite süresi (saat/gün) : \*

1

Havalandırma kullanımı? :

İç mekanlar

Solumun koruması kullanımı ve eğer öyleyse minimum verimlilik? :

No

Madde hazırlık aşamasında mı? :

>25%

Dermal KKD / Eldivenler : \*

APF 5 Eldiven

Dermal maruziyet için LEV dikkate alındı mı? :

Hayır

Kaydet

KKS'den Getir

Senaryo kategorisi seçenekleri arasından “Tüketiciler” seçilir ve “KKS'den Getir” butonuna tıklanarak, KKS'de 3.5. bölümü sonlanma noktalarında girilmiş olan ilgili yaşam döngüsü kayıtları KGDRS'ye aktarılır;


**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

[Anasayfa](#) > 
 [Madde \(Projeneneme hh\)](#) > 
 [Yaşam Döngüsü Kayıtları](#)

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Tüketiciler

KKS'den Getir

KKS'den Getir (Tümü)

İşlemler

Hesapla - 2. Aşama

| Seç                      | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü | 1. Aşama Hesaplamaları Tamamlandı               |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  |

Tüketiciler

PROC

15

Swed :

PROC 15

Ayar türü : \*

endüstriyel

Madde katı mı? :

Evet

Proses sıcaklığında katların tozuluğu VEYA uçucuların VP'si (Pa) : \*

düşük

Aktivite süresi (saat/gün) : \*

1

Havalandırma kullanımı? :

İç mekanlar

Solumun koruması kullanımı ve eğer öyleyse minimum verimlilik? :

No

Madde hazırlık aşamasında mı? :

>25%

Dermal KKD / Eldivenler : \*

APF 5 Eldiven

Dermal maruziyet için LEV dikkate alındı mı? :

Hayır

Kaydet

KKS'den Getir

Aktarılan her bir senaryo seçilir ve açılan pencerede hesaplamalara yönelik bilgiler varsa doldurulurak kaydet butonuna basılır;

10


**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

F

Anasayfa > Madde (Projeneneme hh) > Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kayıtları

İşlemler

Hesapla - 2. Aşama

Tüketiciler

KKS'den Getir

KKS'den Getir (Tümü)

| Seç                                 | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü | Senaryo Adı                                     | 1. Aşama Hesaplar Tamamlandı |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) | Evet                         |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                         |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) | Evet                         |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                         |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                         |

C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) : Tüketici Kullanımı | R1

Ürün / Madde kategorisi :

ACS\_Fabrics\_textiles\_and\_apparel

Ürün / Madde alt kategorisi : \*

Araba koltuğu, sandalye, döşeme

Ürün sprey mi? :

Hayır

Uygulama başına kullanılan ürün miktarı (g) :

Ağırlığa göre ürün içerik oranı :

Cilt yüzey alanı - dermal :

Kayıt seçiniz.

Cilt yüzey alanı - oral :

Kayıt seçiniz.

Transfer faktörü alımı :

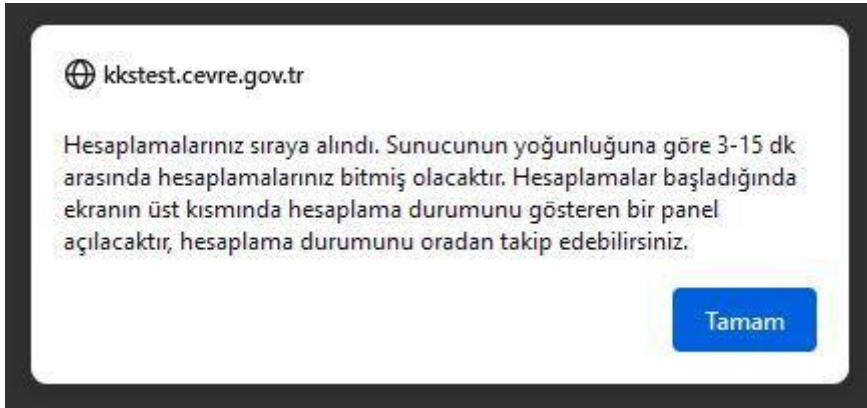
Transfer faktörü dermal :

Kaydet

KKS'den Getir

C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) : Tüketici Kullanımı | Sonuçlar

Çevre ve insan sağlığı (çalışanlar ve tüketiciler) maruz kalma senaryolarının ilk kademe hesaplarının tamamlanması ardından, senaryolardan herhangi biri seçilerek, “Hesapla 2. Aşama” butonuna tıklanır ve aşağıdaki mesaj görülür;



Hesaplama süreci ekranın üst kısmında açılan “Detaylı Hesaplama” paneli üzerinden takip edilebilir;

| Detaylı Hesaplama - Durum |                  |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Durum                     | Oluşturma Tarihi | Başlangıç Tarihi | Bitiş Tarihi     |
| Tamamlandı                | 15/09/2021 23:19 | 15/09/2021 23:20 | 15/09/2021 23:22 |
| Tamamlandı                | 15/09/2021 12:54 | 15/09/2021 12:55 | 15/09/2021 12:56 |
| Tamamlandı                | 14/09/2021 14:21 | 14/09/2021 14:42 | 14/09/2021 14:43 |
| Tamamlandı                | 12/09/2021 20:09 | 12/09/2021 20:10 | 12/09/2021 20:11 |
| Tamamlandı                | 12/09/2021 18:48 | 12/09/2021 18:49 | 12/09/2021 18:50 |

İkinci aşamada, maruz kalma ve risk karakterizasyonu hesaplamaları tüm senaryolar için simültane olarak gerçekleşir. Hesaplama durumu “Tamamlandı” olarak görüldüğünde, KGDRS ekranında herhangi bir senaryo seçilerek “Sonuçlar” penceresine tıklanır. Maruz kalma konsantrasyonu ve risk karakterizasyon oranı sonuçları görüntülenir;


**KGDRS**

Projeneneme hh

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

F

[Anasayfa](#) > [Madde \(Projeneneme hh\)](#) > [Yaşam Döngüsü Kayıtları](#)

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Tüketiciler

KKS'den Getir

KKS'den Getir (Tümü)

İşlemler

Hesapla - 2. Aşama

| Seç                                 | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü | Senaryo Adı                                     | 1. Aşama Hesaplamı Tamamlandı |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) | Evet                          |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                          |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) | Evet                          |
| <input type="checkbox"/>            | Tüketiciler              | Tüketici Kullanımı | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                          |

C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) : Tüketici Kullanımı | R1

Ürün / Madde kategorisi :

AC5\_Fabrics\_textiles\_and\_appare

Ürün / Madde alt kategorisi : \*

Araba koltuğu, sandalye, döşeme

Ürün sprey mi?

Hayır

Uygulama başına kullanılan ürün miktarı (g) :

Ağırlığa göre ürün içerik oranı :

Cilt yüzey alanı - dermal :

Kayıt seçiniz.

Cilt yüzey alanı - oral :

Kayıt seçiniz.

Transfer faktörü alımı :

Transfer faktörü dermal :

Kaydet

KKS'den Getir

C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) : Tüketici Kullanımı | Sonuçlar

|                                                                                          |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Soluma maruziyeti (mg.kg.1.d-11) :</a>              | 3.904517317989306E-5  |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Dermal maruziyet (mg.kg.1.d-11) :</a>               | 1025.9083333333333    |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Oral maruziyet (mg.kg.1.d-11) :</a>                 | 4.3                   |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Soluma maruziyeti (mg.m-3) :</a>                    | 2.1362100827905015E-4 |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Risk Karakterizasyon Oranı - Soluma :</a>           | 0.0024753303392705695 |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Risk Karakterizasyon Oranı - Dermal :</a>           | no ref value          |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Risk Karakterizasyon Oranı - Oral :</a>             | 79.92565055762081     |
| <a href="#">Sentinel Ürün Kategorisi Risk Karakterizasyon Oranı - Toplam Maruziyet :</a> | 79.92812588796008     |

Sayfa : 1 / 1

Toplam 5 kayıt bulundu.





Hesaplamalar başarıyla tamamlandıktan sonra, girdileri değiştirerek hesaplamaları güncellemek amacıyla, öncelikle tamamlanmış olan son hesaplama iptal edilir ve yeni bir hesaplama başlatılır. Yeni bir hesaplama tamamlandığında, bir önceki hesap sonuçları yeni sonuçlar ile değiştirilir. En son yapılan hesaplama işlemi tamamlandıktan sonra, ekranda beliren “Hesaplamaları İptal Et” butonuna basılır;


**KGDRS**

Projeneneme TEST

16201192642 - KMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

F

[Anasayfa](#) > [Madde \(Projeneneme TEST\)](#) > [Yaşam Döngüsü Kayıtları](#)

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Çevre

KKS'den Getir

KKS'den Getir (Tümü)

İşlemler

Hesaplamaları İptal Et

Detaylı Hesaplama - Durum

| Durum      | Oluşturma Tarihi | Başlangıç Tarihi | Bitiş Tarihi     |
|------------|------------------|------------------|------------------|
| Tamamlandı | 08/11/2021 16:08 | 08/11/2021 16:09 | 08/11/2021 16:11 |

Böylelikle, detaylı Hesaplama panelinde önceki hesapların iptal edildiği görülür. Ardından ister sadece ikinci aşama hesaplama ister birinci ve ikinci aşama hesaplamalar yeniden başlatılabilir;


**KGDRS**

Projeneneme TEST

18/08/2021 16:21 - KİMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

F

Yaşam Döngüsü Kayıtları

Yaşam Döngüsü Kategorisi :

Tüketiciler

KKS'den Getir
KKS'den Getir (Tümü)

İşlemler

Detaylı Hesaplama - Durum

| Durum        | Oluşturma Tarihi | Başlangıç Tarihi | Bitiş Tarihi     |
|--------------|------------------|------------------|------------------|
| Başladı      | 08/11/2021 12:05 | 08/11/2021 12:06 |                  |
| İptal Edildi | 20/09/2021 20:48 | 20/09/2021 20:49 | 20/09/2021 20:51 |
| Tamamlandı   | 20/09/2021 20:45 | 20/09/2021 20:46 | 20/09/2021 20:48 |

| Seç                      | Yaşam Döngüsü Kategorisi | Yaşam Döngüsü Türü | Senaryo Adı                                     | 1. Aşama Hesaplamalar Tamamlandı |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Hizmet Ömrü        | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Hizmet Ömrü        | C-Kullanım süresi: dış ortam (17/03/2021 00:00) | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Hizmet Ömrü        | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Hizmet Ömrü        | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                             |
| <input type="checkbox"/> | Tüketiciler              | Hizmet Ömrü        | C-Kullanım süresi: iç ortam (17/03/2021 00:00)  | Evet                             |

Sayfa : 1 / 1 Toplam 5 kayıt bulundu.
 




© 2020 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Her Hakkı Saklıdır.

KGDRS aracılığıyla Kimyasal Güvenlik Raporu üretmek için, madde yönetimi ekranı “İşlemler” panelinde görülen “Kimyasal Güvenlik Raporu İndir/Oluştur” işlemi yapılır;


**KGDRS**

Projeneneme hh

18/08/2021 16:21 - KİMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ

F

Anasayfa > Madde (Projeneneme hh)

Madde Yönetimi

İşlemler

Fiziko-kimyasal Özellikler

Fiziko-kimyasal Tehlikeler

Tehlike sonucu ve değerlendirme kapsamı

Yaşam Döngüsü Kayıtları

KKS'den Güncel Maddeyi Al

Simple Treat Sonuçları

Simple Box Result Listesi

Bölgesel Sonuçlar

Kimyasal Güvenlik Raporu İndir/Oluştur

Madde : Projeneneme hh

Referans Madde :

EC No / EC Liste No :

CAS No :

IUPAC Adı :

Firma Adı :

Tek Temsilci Firma :

Kimyasal Sınıfı :

Oluşturulma Tarihi :

1 (E) -8- (haydohazero) -8 - ((1-meltemkocamustafaamino) bezyil) dimuratil) -1-teffil-9,3,8-tiabeyzadiazol-3-yum trimustafanat

600-864-4

108321-42-2

KİMO BİLGİ SİSTEMLERİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ ÇKN : 284040974

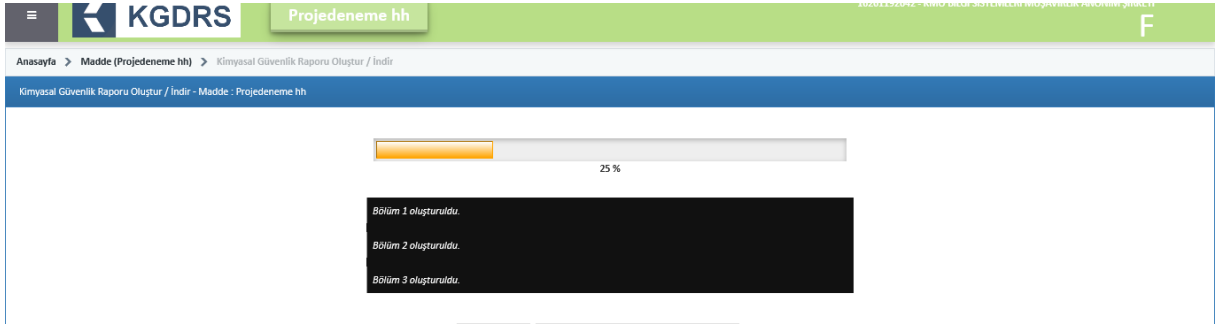
Ağırlıklı olarak hidrofobikler

18/08/2021 16:21

© 2020 T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Her Hakkı Saklıdır.

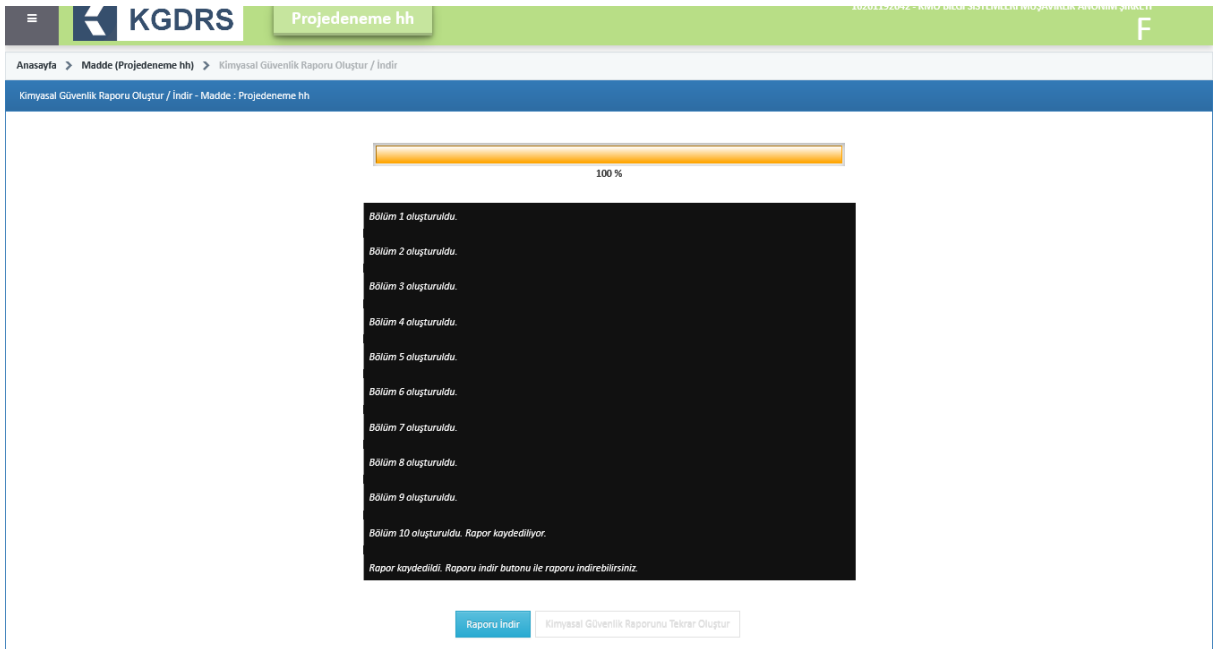
KGDRS aracılığıyla, seçilen madde için “Kimyasal Güvenlik Raporunu Oluştur” butonu kullanılarak mevcut bilgileri içeren Kimyasal Güvenlik Raporu oluşturma işlemi başlatılır;

13



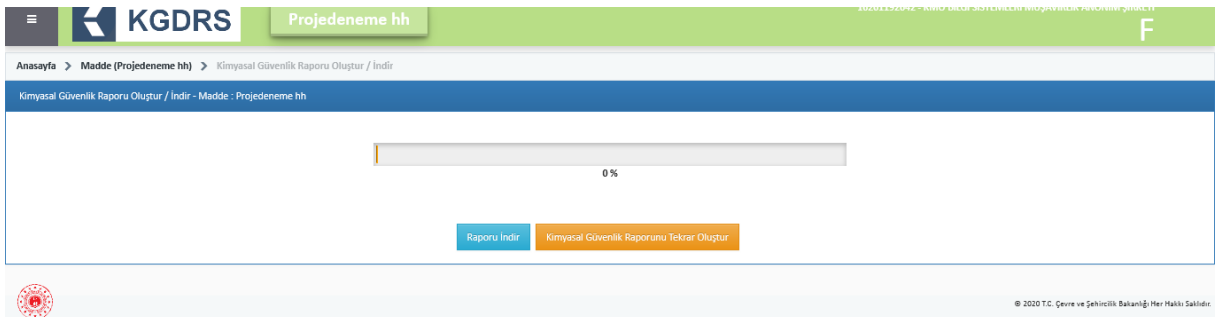
The screenshot shows the KGDRS interface with a progress bar at 25%. The breadcrumb trail is: Anasayfa > Madde (Projeneme hh) > Kimyasal Güvenlik Raporu Oluştur / İndir. The main content area shows a list of sections: Bölüm 1 oluşturuldu, Bölüm 2 oluşturuldu, Bölüm 3 oluşturuldu.

Rapor bölümleri başarıyla oluşturulduktan sonra, “Raporu İndir” butonuna basılarak Kimyasal Güvenlik Raporunu bilgisayara indirme işlemi başlatılır.



The screenshot shows the KGDRS interface with a progress bar at 100%. The breadcrumb trail is: Anasayfa > Madde (Projeneme hh) > Kimyasal Güvenlik Raporu Oluştur / İndir. The main content area shows a list of sections: Bölüm 1 oluşturuldu, Bölüm 2 oluşturuldu, Bölüm 3 oluşturuldu, Bölüm 4 oluşturuldu, Bölüm 5 oluşturuldu, Bölüm 6 oluşturuldu, Bölüm 7 oluşturuldu, Bölüm 8 oluşturuldu, Bölüm 9 oluşturuldu, Bölüm 10 oluşturuldu. Rapor kaydediliyor. Rapor kaydedildi. Raporu indir butonu ile raporu indirebilirsiniz. At the bottom, there are two buttons: Raporu İndir and Kimyasal Güvenlik Raporunu Tekrar Oluştur.

KGDRS aracılığıyla, seçilen madde için daha önce bir KGR üretildiyse Kimyasal “Güvenlik Raporu İndir/Oluştur” ekranı aşağıdaki gibidir. Mevcut bilgileri içeren rapor “Raporu İndir” butonu ile indirilebilir veya “Kimyasal Güvenlik Raporunu Tekrar Oluştur” butonuna basılarak, yapılan son değişiklikleri içeren rapor yeniden oluşturulabilir;



The screenshot shows the KGDRS interface with a progress bar at 0%. The breadcrumb trail is: Anasayfa > Madde (Projeneme hh) > Kimyasal Güvenlik Raporu Oluştur / İndir. The main content area is empty. At the bottom, there are two buttons: Raporu İndir and Kimyasal Güvenlik Raporunu Tekrar Oluştur.

### 3 KGDRS Parametreleri

KGDRS aracı, Çevresel ve İnsan Sağlığı maruz kalma ve risk değerlendirmesi kapsamındaki ilgili parametreleri KKS’den getirmektedir. KKS ile ortak parametrelerin

KGDRS’de güncellenebilmesi ancak ilgili parametreyi KKS’de güncellemek suretiyle gerçekleşir. KGDRS’ye aktarılan parametreler ve KKS’de karşılık gelen alanların listesi, “EK1 KKS’den KGDRS’ye Aktarılan Parametreler”de verilmiştir.

KKS’den getirilen parametrelerin yanı sıra, KGDRS’de tanımlanan ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi kapsamında dikkate alınan parametrelerin listesi, açıklamalarıyla birlikte “EK2 KGDRS’de Tanımlanan Parametreler”de verilmiştir.



## EK1 KKS'den KGDRS'ye Aktarılan Parametreler

| KGDRS Konu                                     | KGDRS Parametre                                             | KKS Bölüm>Alan                                                                                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | Moleküler Ağırlık Aralığı (g/mol)<br>(Minimum) (g/mol)      | 1.1.Madde Tanımlama > Referans<br>Madde Detayı - Ek Veri Girişi ><br>Moleküler Ağırlık Aralığı (g/mol)                      |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | Moleküler Ağırlık Aralığı (g/mol)<br>(Maksimum) (g/mol)     | 1.1.Madde Tanımlama > Referans<br>Madde Detayı - Ek Veri Girişi ><br>Moleküler Ağırlık Aralığı (g/mol)                      |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C ve 1013 hPa'da fiziksel<br>durum                       | 4.1 Görünüş/fiziksel durum/renek Özet ><br>20°C ve 1013 hPa'da fiziksel durum                                               |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 101 325 Pa'da Erime / Donma<br>Noktası                      | 4.2 Erime noktası/donma noktası Özet<br>> 101 325 Pa'da Erime / Donma<br>Noktası                                            |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 101 325 Pa'da kaynama<br>noktası                            | 4.3 Kaynama Noktası Özet > 101 325<br>Pa'da kaynama noktası                                                                 |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C'de bağlı yoğunluk                                      | 4.4 Yoğunluk Özet > 20°C'de bağlı<br>yoğunluk                                                                               |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | Buhar basıncı                                               | 4.6 Buhar Basıncı Özet > Buhar<br>basıncı                                                                                   |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | Dağılım katsayısı (Log Kow)                                 | 4.7 Dağılım Özet > Log Kow (Log Pow)                                                                                        |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | Suda çözünürlük                                             | 4.8 Suda Çözünürlük Özet > Suda<br>çözünürlük                                                                               |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C'de mg/100g standart yağ<br>içinde çözünürlük           | 4.9 Organik çözücülerde çözünürlük/<br>yağda çözünürlük Özet > 20°C'de<br>mg/100g standart yağ içinde<br>çözünürlük         |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C'de organik çözücülerde<br>çözünürlük                   | 4.9 Organik çözücülerde çözünürlük/<br>yağda çözünürlük Özet > 20°C'de<br>organik çözücülerde çözünürlük                    |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C de Yüzey gerilimi (mN/m)                               | 4.10 Yüzey Gerilimi Özet > 20°C de<br>Yüzey gerilimi (mN/m)                                                                 |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C'de mV olarak<br>yükseltgenme indirgenme<br>potansiyeli | 4.16 Oksidasyon (yükseltgenme)<br>İndirgenme Potansiyeli Özet > 20°C'de<br>mV olarak yükseltgenme indirgenme<br>potansiyeli |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C'de pKa                                                 | 4.21 Ayrışma Sabiti Özet > 20°C'de<br>pKa                                                                                   |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | 20°C'de viskozite                                           | 4.22 Viskozite Özet > 20°C'de viskozite                                                                                     |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                | Henry Yasası sabiti (H) (Pa<br>m³/mol veya birimsiz)        | 5.4.2 Henry Yasası Sabiti Özet > Henry<br>Yasası sabiti (H) (Pa m³/mol veya<br>birimsiz)                                    |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyolojik<br>Bozunma | Suda biyobozunma                                            | 5.2.1.Suda biyolojik bozunma: tarama<br>testleri > Suda biyobozunma                                                         |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyolojik<br>Bozunma | Tatlı suda yarı-ömür                                        | 5.2.2.Suda ve çökeltide biyobozunum:<br>benzetim testleri > Tatlı suda yarı-ömür                                            |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyolojik<br>Bozunma | Tuzlu suda yarı-ömür                                        | 5.2.2.Suda ve çökeltide biyobozunum:<br>benzetim testleri > Tuzlu suda<br>yarı-ömür                                         |

|                                                   |                                               |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyolojik Bozunma       | Tatlı su çökeltisinde yarı ömür               | 5.2.2.Suda ve çökeltide biyobozunum: benzetim testleri > Tatlı su çökeltisinde yarı ömür                                                  |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyolojik Bozunma       | Tuzlu su çökeltisinde yarı ömür               | 5.2.2.Suda ve çökeltide biyobozunum: benzetim testleri > Tuzlu su çökeltisinde yarı ömür                                                  |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyolojik Bozunma       | Toprakta yarı ömür                            | 5.2.3 Toprakta Biyobozunum Özet > Toprakta yarı ömür                                                                                      |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyoakümüülasyon        | BCF (sucul türler)                            | 5.3.1 Biyobirikim : Suda/Çözeltilde Özet > BCF (sucul türler)                                                                             |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyoakümüülasyon        | Balıkta BMF (birimsiz)                        | 5.3.1 Biyobirikim : Suda/Çözeltilde Özet > Balıkta BMF (birimsiz)                                                                         |
| Fizikokimyasal Özellikler>Biyoakümüülasyon        | BCF (karasal türler)                          | 5.3.2 Biyobirikim : Toprakta Özet > BCF (karasal türler)                                                                                  |
| Fizikokimyasal Özellikler>Abiyotik Bozunma        | OH radikalleri ile bozunma hız sabiti         | 5.1.1 Havada Işıklı Dönüşüm Özet > OH radikalleri ile bozunma hız sabiti                                                                  |
| Fizikokimyasal Özellikler>Abiyotik Bozunma        | Havada yarı-ömür                              | 5.1.1 Havada Işıklı Dönüşüm Özet > Havada yarı-ömür                                                                                       |
| Fizikokimyasal Özellikler>Abiyotik Bozunma        | Hidroliz için yarı ömür                       | 5.1.2 Hidroliz Özet > Hidroliz için yarı ömür                                                                                             |
| Fizikokimyasal Özellikler>Abiyotik Bozunma        | Suda yarı-ömür                                | 5.1.3 > Suda Işıklı Dönüşüm Özet > Suda yarı-ömür                                                                                         |
| Fizikokimyasal Özellikler>Abiyotik Bozunma        | Toprakta yarı ömür                            | 5.1.4 Toprakta Işıklı Dönüşüm Özet > Toprakta yarı ömür                                                                                   |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | 20 °C'de Koc                                  | 5.4.1.Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > 20 °C'de Koc                                                                                       |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (katılar-topraktaki su)                | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (katılar-topraktaki su) > Değer (L/kg)                |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (çökeltide katı-su)                    | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (çökeltide katı-su) > Değer (L/kg)                    |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (katılar-askıda maddedeki su)          | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (katılar-askıda maddedeki su) > Değer (L/kg)          |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (katılar-askıda maddedeki su)          | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (katılar-askıda maddedeki su) > Değer (L/kg)          |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (arıtma çamurunda çöken katı-su)       | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (arıtma çamurunda çöken katı-su) > Değer (L/kg)       |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (aktif arıtım çamurunda katı-su)       | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (aktif arıtım çamurunda katı-su) > Değer (L/kg)       |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | log Kp (katılar-arıtma çamuru çıkışındaki su) | 5.4.1 Adsorpsiyon / desorpsiyon Özet > Diğer adsorpsiyon katsayıları > Tür > log Kp (katılar-arıtma çamuru çıkışındaki su) > Değer (L/kg) |

|                                                                      |                                                                         |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziko-kimyasal Zararlılıklar                                        | 101 325 Pa'da parlama noktası                                           | 4.11 Parlama Noktası Özet > 101 325 Pa'da parlama noktası                                                                    |
| Fiziko-kimyasal Zararlılıklar                                        | 101 325 Pa'da Kendiliğinden alev alma/kendiliğinden ateş alma sıcaklığı | 4.12 Kendiliğinden Alevlenirlik Özet > 101 325 Pa'da Kendiliğinden alev alma/kendiliğinden ateş alma sıcaklığı               |
| Fiziko-kimyasal Zararlılıklar                                        | Alevlenebilirlik                                                        | 4.13 Alevlenirlik Özet > Alevlenebilirlik                                                                                    |
| Fiziko-kimyasal Zararlılıklar                                        | Patlayıcılık                                                            | 4.14 Patlayıcılık Özet > Patlayıcılık                                                                                        |
| Fiziko-kimyasal Zararlılıklar                                        | Oksitleme özellikleri                                                   | 4.15 Oksitleme Özelliği Özet > Oksitleme özellikleri                                                                         |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | PBT durumu                                                              | 2.3 PBT değerlendirmesi: genel sonuç > PBT durumu                                                                            |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Tatlı su - Zararlılık değerlendirmesi sonucu                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Tatlı su > Zararlılık değerlendirmesi sonucu             |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | PNEC Değeri                                                             | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Tatlı su > PNEC Değeri                                   |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | PNEC tatlı su (aralıklı salınımlar)                                     | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Tatlı su > PNEC tatlı su (aralıklı salınımlar)           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Zararlılık sonucu için açıklama                                         | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Tatlı su > Zararlılık sonucu için açıklama               |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Çökelti - Zararlılık değerlendirmesi sonucu                             | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Çökelti (tatlı su) > Zararlılık değerlendirmesi sonucu   |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | PNEC Değeri                                                             | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Çökelti (tatlı su) > PNEC Değeri                         |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Zararlılık sonucu için açıklama                                         | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Çökelti (tatlı su) > Zararlılık sonucu için açıklama     |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Deniz suyu - Zararlılık değerlendirmesi sonucu                          | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Deniz suyu > Zararlılık değerlendirmesi sonucu           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | PNEC Değeri                                                             | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Deniz suyu > PNEC Değeri                                 |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | PNEC deniz suyu (aralıklı salınımlar)                                   | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Deniz suyu > PNEC deniz suyu (aralıklı salınımlar)       |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Zararlılık sonucu için açıklama                                         | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Deniz suyu > Zararlılık sonucu için açıklama             |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık | Çökelti (deniz suyu) - Zararlılık değerlendirmesi sonucu                | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Çökelti (deniz suyu) > Zararlılık değerlendirmesi sonucu |

|                                                                                                             |                                                            |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | PNEC Değeri                                                | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Çökelti (deniz suyu) > PNEC Değeri                                           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Zararlılık sonucu için açıklama                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > Çökelti (deniz suyu) > Zararlılık sonucu için açıklama                       |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Kirli su arıtma tesisi - Zararlılık değerlendirme sonucu   | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > STP (AAT) > Zararlılık değerlendirme sonucu                                  |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | PNEC Değeri                                                | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > STP (AAT) > PNEC Değeri                                                      |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Zararlılık sonucu için açıklama                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Sucul organizmalar için zararlılık > STP (AAT) > Zararlılık sonucu için açıklama                                  |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Hava için zararlılık                                                       | Zararlılık değerlendirme sonucu                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Hava için zararlılık > Hava > Zararlılık değerlendirme sonucu                                                     |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Hava için zararlılık                                                       | PNEC Değeri                                                | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Hava için zararlılık > Hava > PNEC Değeri                                                                         |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Hava için zararlılık                                                       | Zararlılık sonucu için açıklama                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Hava için zararlılık > Hava > Zararlılık sonucu için açıklama                                                     |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Karasal organizmalar için zararlılık                                       | Zararlılık değerlendirme sonucu                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Karasal organizmalar için zararlılık > Toprak > Zararlılık değerlendirme sonucu                                   |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Karasal organizmalar için zararlılık                                       | PNEC Değeri                                                | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Karasal organizmalar için zararlılık > Toprak > PNEC Değeri                                                       |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Karasal organizmalar için zararlılık                                       | Zararlılık sonucu için açıklama                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Karasal organizmalar için zararlılık > Toprak > Zararlılık sonucu için açıklama                                   |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Yırtıcılar için zararlılık                                                 | Yırtıcılar için zararlılık Zararlılık değerlendirme sonucu | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Yırtıcılar için zararlılık > Zararlılık değerlendirme sonucu                                                      |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Yırtıcılar için zararlılık                                                 | PNEC Değeri                                                | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Yırtıcılar için zararlılık > PNEC Değeri                                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Yırtıcılar için zararlılık                                                 | Zararlılık sonucu için açıklama                            | 6 Ekotoksikolojik Bilgi Özet > Yırtıcılar için zararlılık > Zararlılık sonucu için açıklama                                                      |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Zararlılık değerlendirme sonucu                            | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çalışanlar-Solunum yolu ile zararlılık > Sistemik etkiler > Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirme sonucu |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Zararlılık sonucu için açıklama                            | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çalışanlar-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık sonucu için açıklama   |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunum                                                               | Zararlılık değerlendirme sonucu                            | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çalışanlar-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa                                                  |

[illegible]

|                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma                                                                    |                                                   | etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu                                                                              |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Cilt yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma                    | Zararlılık sonucu için açıklama                   | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çalışanlar-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma > Zararlılık sonucu için açıklama          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Göz için zararlılık>Lokal etkiler                                                       | Lokal etkiler - Zararlılık değerlendirmesi sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çalışanlar-Göz için zararlılık>Lokal etkiler > Zararlılık değerlendirmesi sonucu                                           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Göz için zararlılık>Lokal etkiler                                                       | Zararlılık sonucu için açıklama                   | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çalışanlar-Göz için zararlılık>Lokal etkiler > Zararlılık sonucu için açıklama                                             |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma      | Zararlılık değerlendirmesi sonucu                 | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu      |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma      | Zararlılık sonucu için açıklama                   | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık sonucu için açıklama        |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma | Zararlılık değerlendirmesi sonucu                 | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma | Zararlılık sonucu için açıklama                   | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma > Zararlılık sonucu için açıklama   |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma         | Zararlılık değerlendirmesi sonucu                 | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu         |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma         | Zararlılık sonucu için açıklama :                 | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık sonucu için açıklama           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma    | Zararlılık değerlendirmesi sonucu                 | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu    |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma    | Zararlılık sonucu için açıklama                   | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma > Zararlılık sonucu için açıklama      |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma         | Zararlılık değerlendirmesi sonucu                 | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu         |



|                                                                                                                                                |                                    |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma                 | Zararlılık sonucu için açıklama    | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma ><br>Zararlılık sonucu için açıklama                                |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz<br>kalma         | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma<br>> Zararlılık değerlendirme sonucu                           |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz<br>kalma         | Zararlılık sonucu için açıklama    | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma<br>> Zararlılık sonucu için açıklama                           |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma                    | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma ><br>Zararlılık değerlendirme sonucu                                   |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma                    | Zararlılık sonucu için açıklama    | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma ><br>Zararlılık sonucu için açıklama                                   |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz<br>kalma            | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma<br>> Zararlılık değerlendirme sonucu                              |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz<br>kalma            | Zararlılık sonucu için açıklama    | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal<br>etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma<br>> Zararlılık sonucu için açıklama                              |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Ağız yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma                 | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Ağız yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma ><br>Zararlılık değerlendirme sonucu                                |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel<br>nüfus-Ağız yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma                 | Zararlılık sonucu için açıklama    | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Ağız yolu ile zararlılık>Sistemik<br>etkiler - Uzun dönem maruz kalma ><br>Zararlılık sonucu için açıklama                                |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Göz için<br>zararlılık>Lokal etkiler                                                                 | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Gözler için zararlılık>Lokal etkiler<br>> Zararlılık değerlendirme sonucu                                                                 |
| Zararlılık<br>Değerlendirmesi>Tüketiciler>Göz için<br>zararlılık>Lokal etkiler                                                                 | Gerekçeler ve yorumlar             | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Genel<br>nüfus-Gözler için zararlılık>Lokal etkiler<br>> Gerekçeler ve yorumlar                                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre<br>yoluyla insan>Genel nüfus-Solunum<br>yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler -<br>Uzun dönem maruz kalma      | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çevre<br>yoluyla insan>Genel nüfus-Solunum<br>yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler -<br>Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık<br>değerlendirme sonucu      |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre<br>yoluyla insan>Genel nüfus-Solunum<br>yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler -<br>Akut/kısa dönem maruz kalma | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çevre<br>yoluyla insan>Genel nüfus-Solunum<br>yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler -<br>Akut/kısa dönem maruz kalma ><br>Zararlılık değerlendirme sonucu |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre<br>yoluyla insan>Genel nüfus-Ağız yolu                                                                        | Zararlılık değerlendirme<br>sonucu | 7 Toksikolojik Bilgi Özet > Çevre<br>yoluyla insan>Genel nüfus-Ağız yolu ile                                                                                                         |

|                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma |                                                  | zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma > Zararlılık değerlendirmesi sonucu                                                                                                                      |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Tonaj                                            | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Bu kullanım için madde tonajı (ton / yıl)                                                                                                                               |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Salım günleri (gün/yıl)                          | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Kullanılan miktarlar, kullanım sıklığı ve süresi (veya hizmet ömrü) > Emisyon günleri sayısı (gün / yıl)                           |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Bir tesisdeki günlük kullanım miktarı (kg / gün) | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Kullanılan miktarlar, kullanım sıklığı ve süresi (veya hizmet ömrü) > Bir tesisdeki günlük kullanım miktarı (ton / gün)            |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Tahmin Metodu                                    | 3.5.1> Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Çevreye salımlar > Salım tahmin yöntemi                                                                                             |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | ERC                                              | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > İlişkili katkıda bulunan faaliyet                                                                                                  |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Belediye AAT                                     | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi İle İlgili Koşullar ve Önlemler > Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi (AAT)                              |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Yerel AAT kullanımı                              | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi İle İlgili Koşullar ve Önlemler > Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi (AAT)                              |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Toprağa Çamur                                    | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi İle İlgili Koşullar ve Önlemler > Tesise özel biyolojik AAT çamurunun tarımsal toprağa uygulanması  |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Nehir Akışı                                      | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer koşullar > Alıcı ortam yüzey suyu akış hızı (m <sup>3</sup> / gün)                          |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Yerel AAT'nin atık deşarj oranı                  | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çevre için katkıda bulunan senaryo > Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi İle İlgili Koşullar ve Önlemler > Tesise özel biyolojik AAT'nin deşarj oranı (m <sup>3</sup> / gün) |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                            | Suda biyobozunma                                 | 5.2.1.Suda biyolojik bozunma: tarama testleri > Suda biyobozunma                                                                                                                                              |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                       | PROC                                             | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çalışanlar için katkıda bulunan senaryo > İlişkili katkıda bulunan faaliyet                                                                                             |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                       | Madde katı mı?                                   | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çalışanlar için katkıda bulunan                                                                                                                                         |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 | senaryo>Ürün (madde) özellikleri>Kullanılmış ürünün fiziksel şekli                                                                                                                  |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar  | Aktivite süresi (saat/gün)                                      | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çalışanlar için katkıda bulunan senaryo> Kullanım/maruz kalmanın sıklığı, süresi ve kullanım (veya maddede bulunan) miktarı > aktivite süresi |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar  | Havalandırma kullanımı?                                         | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çalışanlar için katkıda bulunan senaryo>Çalışanların maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar>kullanım yeri                                   |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar  | Solunum koruması kullanımı ve eğer öyleyse minimum verimlilik ? | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çalışanlar için katkıda bulunan senaryo>Kişisel koruma ekipmanı>etkinlik>etkilenen yol (solunum yolu)                                         |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar  | Madde hazırlık aşamasında mı?                                   | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Çalışanlar için katkıda bulunan senaryo>Ürün (madde) özellikleri> Karışımındaki / eşyadaki madde yüzdesi (ağırlıkça)                          |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler | Ürün / Eşya kategorisi                                          | 3.5.x > Yaşam Döngüsü Çalışma Kaydı > Tüketiciler için katkıda bulunan senaryo > İlişkili katkıda bulunan faaliyet                                                                  |

## EK2 KGDRS'de Tanımlanan Parametreler

| KGDRS Konu                                        | KGDRS Parametre                                                  | Açıklama                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikokimyasal Özellikler-Genel                   | Moleküler Ağırlık (Değerlendirme için) (g/mol)                   | Çevresel maruz kalma konsantrasyonları hesaplamak için gereken, zorunlu bilgidir                                                                                                                             |
| Fizikokimyasal Özellikler>Genel                   | Kimyasal Sınıfı (QSAR Sınıfı)                                    | Çevresel maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan, Koc dağılım katsayısı tahmini için gereken bilgidir                                                                                             |
| Fizikokimyasal Özellikler>Adsorpsiyon Katsayıları | Emici/Emicilik Açıklaması                                        | Madde adsorptif ise işaretlenir ve ilgili açıklama girilebilir                                                                                                                                               |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre yoluyla insan    | Çevre yoluyla insan değerlendirme gerekli değil                  | Çevre yoluyla insan değerlendirme gerekli değil ise kutucuk işaretlenir ve risk karakterizasyon türü otomatik olarak uygun şekilde belirlenir                                                                |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                     | Sperc Var Mı                                                     | SPERC girdisinin tanımlandığına dair Evet/Hayır bilgidir                                                                                                                                                     |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                     | Sperc Detayı                                                     | SPERC girdisine dair detay bilgidir                                                                                                                                                                          |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çevre                     | Geniş Alana Salım                                                | Geniş alana salım yapıldığına dair Evet/Hayır bilgisi olup seçili salım kategorisine göre otomatik belirlenir,                                                                                               |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                | Kullanım türü                                                    | Çalışanların maruz kalma konsantrasyonları hesaplamak için gereken, zorunlu bilgidir. Proses Kategorisine (PROC) ilişkin, endüstriyel veya profesyonel kullanım şekli bilgidir.                              |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                | Proses sıcaklığında katıların tozluğu VEYA uçucuların VP'si (Pa) | Çalışanların maruz kalma konsantrasyonları hesaplamak için gereken, zorunlu bilgidir. Maddenin tozluluk derecesine ilişkin bilgidir.                                                                         |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                | Dermal KKE / Eldivenler                                          | Çalışanların maruz kalma konsantrasyonları hesaplamak için gereken, zorunlu bilgidir. Kullanıma ilişkin mevcut kişisel koruyucu ekipman türüdür. APF20 yalnızca endüstriyel kullanım şekli için seçilebilir  |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                | Dermal maruziyet için LEV dikkate alındı mı?                     | Çalışanların dermal maruz kalma tahmininde, yerel egzoz havalandırmasının (LEV) hesaba katılıp katılmayacağına dair Evet/Hayır seçeneğidir. Aksi belirtilmedikçe, en kötü senaryo olarak "Hayır" varsayılır. |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler               | Ürün / Eşya alt kategorisi                                       | Ürün veya eşya kategorisine (PC/AC) ait alt kategoriler tanımlandığında, tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları, alt kategoriler detayında hesaplanmaktadır.                                            |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler               | Ürün sprey mi?                                                   | Ürün formunun sprey olup olmadığı tanımı olup yalnızca ürün kategorisi (PC) için geçerlidir.                                                                                                                 |

|                                                                                                             |                                                                       |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler                                                                         | Uygulama başına kullanılan ürün miktarı (g)                           | Tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan detay bilgidir.                                                                                    |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler                                                                         | Ağırlığa göre ürün içerik oranı                                       | Tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan detay bilgidir. Girilecek değer 0 ile 1 arasında olmalıdır.                                        |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler                                                                         | Cilt yüzey alanı - dermal                                             | Tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan, ürün/eşya temasına ilişkin detay bilgidir.                                                        |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler                                                                         | Cilt yüzey alanı - oral                                               | Tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan, ürün/eşya temasına ilişkin detay bilgidir.                                                        |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler                                                                         | Transfer faktörü alımı                                                | Tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan, ürün/eşya temasına ilişkin detay bilgidir. Birimsiz bir değer olup 0 ile 1 arasında girilmelidir. |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Tüketiciler                                                                         | Transfer faktörü dermal                                               | Tüketicilerin maruz kalma konsantrasyonları hesabında kullanılan, ürün/eşya temasına ilişkin detay bilgidir. Birimsiz bir değer olup 0 ile 1 arasında girilmelidir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Tatlı su - Risk karakterizasyon türü                                  | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Çökelti su - Risk karakterizasyon türü                                | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Deniz suyu - Risk karakterizasyon türü                                | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Çökelti (deniz suyu) - Risk karakterizasyon türü                      | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Sudaki organizmalar için zararlılık                                        | Kirli su arıtma tesisi - Risk karakterizasyon türü                    | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Hava için zararlılık                                                       | Hava - Risk karakterizasyon türü                                      | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Karasal organizmalar için zararlılık                                       | Karasal organizmalar - Risk karakterizasyon türü                      | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre>Yırtıcılar için zararlılık                                                 | Yırtıcılar - Risk karakterizasyon türü                                | Hedef ortam özelinde, çevresel risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                          |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirme kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                               |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunum                                                               | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirme kapsamı                                                                                                |

|                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma                                                          |                                                                       | olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                                        |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunu m yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma                     | Risk karakterizasyon türü - Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma    | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Solunu m yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma                | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma                      | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma                 | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Cilt yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma                         | Risk karakterizasyon türü - Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma    | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çalışanlar>Cilt yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma                    | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma      | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma         | Risk karakterizasyon türü - Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma    | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma    | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma         | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma    | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir. |

|                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Uzun dönem maruz kalma                                                                 |                                                                       | olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                                                                                                  |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Cilt yolu ile zararlılık>Lokal etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Tüketiciler>Genel nüfus-Ağız yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma                 | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre yoluyla insan>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma      | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre yoluyla insan>Genel nüfus-Solunum yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Akut/kısa dönem maruz kalma | Risk karakterizasyon türü - Akut/kısa dönem maruz kalma               | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                           |
| Zararlılık Değerlendirmesi>Çevre yoluyla insan>Genel nüfus-Ağız yolu ile zararlılık>Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma         | Risk karakterizasyon türü - Sistemik etkiler - Uzun dönem maruz kalma | Maruz kalma şekli özelinde, insan sağlığı risk değerlendirmesi kapsamı olup girilen bilgilere göre otomatik belirlenir.                           |
| Yaşam Döngüsü Kayıtları>Çalışanlar                                                                                                    | SWED                                                                  | Sektör bazında tanımlanan, çalışanların maruz kalması kapsamındaki, spesifik kullanım kategorisidir (Sector-specific Worker Exposure Description) |

