

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : ShellSol A100 High Cumene  
Ürün kodu : Q7291, Q7391  
KKDİK Kayıt No. : 01-0000468416-49-0000  
Kayıt numarası EU : 01-2119455851-35-0000  
Eşanlamlıları : Hidrokarbonlar, C9, aromatikler  
CAS-No. : 64742-95-6  
İndeks No. : 649-356-00-4

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Endüstriyel Solvent.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan yukarıda belirtilenden başka uygulamalarda kullanılmamalıdır., Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir. Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Shell Chemicals Europe B.V.  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands  
Telefon Numarası : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191  
faksı : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670 (Bu telefon numarasına haftanın 7 günü 24 saat ulaşılabilir)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114  
Diğer bilgiler : SHELLSOL, Shell Trademark Management B.V. ve Shell Brands Inc.'e ait bir ticari markadır ve Shell'in iştirakleri tarafından kullanılır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması





#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3	H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Kanserojenite, Kategori 1B	H350: Kansere yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum Borusu	H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Narkotik etkiler	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri	:	   												
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike												
Zararlılık ifadeleri	:	<table><tr><td>H226</td><td>FİZİKSEL ZARARLILIKLAR: Alevlenir sıvı ve buhar.</td></tr><tr><td>H304</td><td>SAĞLIK ZARARLILIKLARI: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.</td></tr><tr><td>H350</td><td>Kansere yol açabilir.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Solunum yolu tahrişine yol açabilir.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.</td></tr><tr><td>H411</td><td>ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.</td></tr></table>	H226	FİZİKSEL ZARARLILIKLAR: Alevlenir sıvı ve buhar.	H304	SAĞLIK ZARARLILIKLARI: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.	H350	Kansere yol açabilir.	H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	H411	ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H226	FİZİKSEL ZARARLILIKLAR: Alevlenir sıvı ve buhar.													
H304	SAĞLIK ZARARLILIKLARI: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.													
H350	Kansere yol açabilir.													
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.													
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.													
H411	ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.													
Ek Tehlike Açıklamaları	:	EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.												
Önlem ifadeleri	:	<b>Önlem:</b> P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.												

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.
<b>Müdahale:</b> P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
<b>Depolama:</b>	İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.
<b>Bertaraf:</b> P501	İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Alev alabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.  
Bu malzeme statik bir toplayıcıdır.  
Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir.  
Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir.  
Uzun süreli maruz kalma sonucu organ veya organ sisteminde hasar olasılığı; detaylar için bkz. Bölüm 11. Hedef organ(lar):  
Denetim sistemi.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : ShellSol A100  
İndeks No. : 649-356-00-4

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış	64742-95-6 265-199-0	Alev. Sıvı3; H226 Asp. Tok.1; H304 BHOT Tek Mrz.3; H335 BHOT Tek Mrz.3; H336 Sucul Kronik2; H411	<= 100

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Diğer bilgiler

İçerir:

Kimyasal İsmi	Tanımlama numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Kümen	98-82-8	$\geq 0 - \leq 2$
Benzen	71-43-2	$\geq 0 - < 0,1$

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturmaması beklenmemektedir.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Açık havaya çıkarın. Eğer hemen kendine gelmiyorsa, ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
- Ciltle teması halinde : Kirlenmiş giysileri uzaklaştırın. Deriyi bol suyla en az 15 dakika yıkayın ve ardından varsa sabun ve suyla yıkayın. Eğer kızarıklık, şişme, ağrı olursa ve/veya su toplarsa, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.
- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yutulması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın. Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun. İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya yitilmiş nefes alma.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Solunum yolunda tahrişin belirti ve semptomları arasında burunda ve boğazda yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almada zorluk çekme sayılabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması merkezi sinir sistemi (MSS) depresyonuna neden olarak baş dönmesi, sersemlik hali, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Solumanın devam etmesi bilinç kaybı ve

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

ölüm ile sonuçlanabilir.

Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma duygusu, kızarma ve şişme olabilir.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.  
Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir.

Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.  
İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma.

Deri yağlarını yok eden dermatit belirti ve semptomları arasında yanma hissi ve/veya kuru/çatlamış görünüm sayılabilir.

Ses sistemi efektleri geçici duyma kayıplarına veya kulaklarda çınlamaya sebebiyet verebilir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.  
Kimyasal pnömonit potansiyeli.  
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiye su kullanmayınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.  
Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:  
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.  
Karbon monoksit.  
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda bile alevlenebilen buharlar bulunabilir.  
Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.  
Su üzerinde yüzer ve yeniden alev alabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.
- Diğer bilgiler : Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.  
Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.  
Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının.  
Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin.  
Buğu ve buharı solumayın.  
Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlerle girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklayarak elektrik devamlılığını garantiedin.  
Alanı patlayıcı gaz göstergesini kullanarak izleyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde (> 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vakumlu bir araç gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokunuz.

Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.  
Eğer yer/şantiye/fabrika kirlenirse, temizlenmesi özel danışmanlık gerektirebilir.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız. Sadece iyi haval andırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kişisel koruyucu ekipman seçiminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız.

Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

Güvenli elleçleme önerileri : Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının. Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzos havalandırmayı kullanın. Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Kullanırken bir şey yemeyin ve içmeyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

Hijyen önlemleri : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

Diğer veriler : Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Tankları, ısı ve diğer ateş kaynaklarından uzakta bulundurun. Depolama tanklarının temizlik, teftiş ve bakımı, titiz prosedürler ve önlemlerin uygulamaya koyulmasını gerektiren bir uzmanlık operasyonudur. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olmayan diğer yanıcı ürünlerden uzak tutun. Pompalama esnasında elektrostatik yük oluşacaktır. Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir.

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Kaplar ve kap kaplamalarında düşük karbonlu, paslanmaz çelik kullanın., Konteyner boyaları için epoksi boya, çinko silikat boya kullanın. Uygun olmayan malzeme: Doğal, butil veya nitril kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen bölüm 16 ve/veya eklere bakın.

Statik toplayıcı olduğu belirlenen sıvıları güvenli şekilde kullanma uygulamalarını içeren ek referanslara bakın: American Petroleum Institute (Amerika Petrol Enstitüsü) 2003 (Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımlar Nedeniyle Oluşan Tutuşmalara Karşı Korunma) veya National Fire Protection Agency (Ulusal Yangından Korunma Ajansı) 77 (Statik Elektrik için Tavsiye Edilen Uygulamalar). IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatik tehlikeler, rehberlik



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Kümen	98-82-8	STEL (15 Dak.)	50 ppm 250 mg/m3	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA (8 Saat)	10 ppm 50 mg/m3	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Benzen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m3	TR OEL CM
Diğer bilgiler	Cilt			
		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	8-12 saatlik TWA için Shell Dahili Standardı (SIS).
		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	15 dakika STEL için Shell Dahili Standardı (SIS).

##### Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

**Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Son kullanıcı: Çalışanlar

Maruz kalma yolları: Deriyle ilgili

Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler

Değer: 25 mg/kg bw/gün

**Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Son kullanıcı: Çalışanlar

Maruz kalma yolları: Solunması halinde

Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler

Değer: 150 mg/m3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### **Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Son kullanıcı: Tüketiciler

Maruz kalma yolları: Solunması halinde

Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler

Değer: 32 mg/m3

### **Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Son kullanıcı: Tüketiciler

Maruz kalma yolları: Deriyle ilgili

Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler

Değer: 11 mg/kg

### **Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Son kullanıcı: Tüketiciler

Maruz kalma yolları: Oral

Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler

Değer: 11 mg/kg

### **Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Madde, kompleks, bilinmeyen veya değişken bileşimli bir hidrokarbondur. PNEC'leri türetmede kullanılan geleneksel yöntemler uygun değildir ve bu tür maddeler için tek bir temsili PNEC tanımlanması mümkün olmamaktadır.

## **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

### **Mühendislik önlemleri**

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

Maruz kalma yönergelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma.

Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir.

Yangın suyu monitörleri ve su basması sistemleri önerilmektedir.

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

### **Genel bilgiler:**

Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin.

Kişisel koruyucu ekipman, yerel egsoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.  
Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemedan yapıma eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: bütıl kauçuk nitril plastik eldiven

Arızı temas/Sıçramaya karşı koruma: nitril plastik eldiven 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabılmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

Cildin korunması : Normal kullanım koşulları altında derinin korunması gerekli değildir. Uzun süre veya tekrarlayan biçimde maruz kalınan durumlarda, vücudun maruz kalan bölümleri için sızdırmaz giysiler kullanın. Maddenin tekrarlayan veya uzunca süre cilt ekpozisyon olasılığı varsa, EN374 uyarınca eldiven kullanın ve işçi cilt koruma programını uygulayın.

Yerel risk değerlendirmesi sonucu gerekli görülürse, antistatik ve aleve dayanıklı kıyafetler giyinin.

Solunum sisteminin korunması : Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

cihazları kullanın.  
Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün.  
Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın.  
Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.  
Havayı süzen solunum aygıtları kullanım koşullarına uygunsa: Organik gazlar ve buharlar için [kaynama noktası >65°C (149°F)] uygun bir filtre seçiniz

Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar : Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.  
Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumlu olduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır.  
Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da bulunmaktadır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Sıvı.  
Renk : renksiz  
Koku : aromatik  
Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır  
pH : Herhangi bir veri bulunmamaktadır  
Erime noktası/Donma noktası : Herhangi bir veri bulunmamaktadır  
Kaynama noktası/kaynama aralığı : 150 - 185 °C  
Parlama noktası : 38 - 50 °C  
Yöntem: IP 170  
Diğer bilgiler: Alevlenir sıvı ve buhar.  
Buharlaşıma hızı : < 1  
Yöntem: ASTM D 3539, nBuAc=1

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Alevlenebilirlik	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz
Alevlenirlik (sıvılar)	: Alevlenir sıvı ve buhar.
Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı	
Üst patlayıcı limiti	: 7 %(V)
Alt patlayıcı limiti	: 0,6 %(V)
Buhar basıncı	: 210 - 1.300 Pa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: 4,3
Bağıl yoğunluk	: 0,87 - 0,88 (20 °C) Yöntem: ASTM D4052
Yoğunluk	: Tipik 876 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Yöntem: ASTM D4052
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	: log Pow: 3,7 - 4,5
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 507 °C
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	: Tipik 0,9 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Yöntem: ASTM D445
Patlayıcı özellikler	: Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
----------------	-------------------------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

iletkenlik : Düşük iletkenlik: < 100 pS/m

Bu malzemenin iletkenliği, onu bir statik toplayıcı kılmaktadır., Tipik olarak bir sıvı, iletkenliği 100 pS/m'nin altındaysa yalıtkan, 10,000 pS/m'nin altındaysa yarı iletken olarak kabul edilir., Bir sıvı ister yalıtkan ister yarı iletken olsun, alınacak önlemler aynıdır., Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir.

Molekül ağırlığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belgedeki hükümler doğrultusunda kullanıldığında ve saklandığında tehlikeli reaksiyon beklenmez.  
Normal kullanım koşullarında kararlı.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez., Isısal parçalanması yüksek oranda koşullara bağlıdır. Bu malzeme yandığında ya da ısısal veya oksitleyici bozunmaya uğradığında, havada karbon monoksit, karbon dioksit, kükürt oksitler ve tanımlanamayan organik bileşikler dahil gazlar, sıvılar ve katılardan oluşan kompleks bir karışım oluşur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Maruz kalma solunum, yutma, deriden emilim, deri veya göz teması ve kazara yutma yoluyla meydana gelebilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Akut toksisite

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2000 - <= 5000  
Yöntem: Kabul edilebilir standart dışı yöntem.  
Notlar: Solunması halinde zararlı olabilir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2 -<= 10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 403'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: LC50 > doymuşa yakın buhar konsantrasyonu.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Tavşan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 402'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Cilt aşınması/tahrişi

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Türler: Tavşan  
Yöntem: OECD Test Rehberi 404  
Notlar: Deriyi orta derecede tahriş ediyor (ancak sınıflandırma yapmak için yeterli değil).  
Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir.

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Türler: Tavşan  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 405'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Hafifçe tahriş edici.  
Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Türler: Kobay  
Yöntem: OECD Test Rehberi 406  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

- İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Yönetmeliği 471'e eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
- : Yöntem: OECD Yönetmeliği 473'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
- : Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 476'ya eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

- İn vivo genotoksisite : Türler: Sıçan  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 475'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

### Kanserojenite

#### Ürün:

Notlar: Cumene (izopropilbenzen), CAS# 98-82-8 içermektedir.  
Deney hayvanlarında tümör vakalarının arttığı gözlenmiştir; bu bulgunun insan için anlamı bilinmemektedir.

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Notlar: Hayvanlarda oluşan tümörlerin insanlar için geçerli olmadığı düşünülmektedir.  
Kanser yapıcı değildir.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

- Kanserojenite -Değerlendirme : Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama	Karsinojenite sınıflandırması yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

noktalı nafta – tanımlanmamış	
Kümen	Kanserojenite Kategori 1B
Benzen	Kanserojenite Kategori 1A

Malzeme	Diğer Kanserojenite Sınıflandırma
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış	IARC: Grup 3: İnsanlara kanserojenliği açısından sınıflandırılmaz
Kümen	IARC: Grup 2B: İnsanlar için olası kanserojen
Benzen	IARC: Grup 1: İnsanlar için kanserojen

### Üreme toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan  
Cinsiyeti: erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Solunması halinde

Yöntem: Diğer rehber yöntem.

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Fetusun gelişimine etkileri : Türler: Sıçan, dişi  
var Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Yöntem: Diğer rehber yöntem.  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Hayvanlarda maternal olarak toksik dozlarda fetus toksisitesine neden olmaktadır.

Üreme toksisitesi - : Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini  
Değerlendirme karşılamıyor.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

#### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Maruz kalma yolları: Solunması halinde  
Hedef Organlar: Akciğerler, Merkezi sinir sistemi  
Notlar: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.  
Solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Bileşenleri:

**Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Duyuma duyusu: yüksek konsantrasyonlarda, uzun süreli ve tekrarlanan maruz kalmalar, farelerde duyma kaybı ile sonuçlanmıştır.

Böbrek: erkek sıçanlarda böbrek etkilerine neden olmuştur; ancak bunun insanlarda geçerli olmadığı kabul edilmektedir.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

**Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Yönetmeliği 408'a eşdeğer veya benzer testler

Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: Solunması halinde

Test atmosferi: buhar

Yöntem: OECD Yönetmeliği 452'a eşdeğer veya benzer testler

Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

### Aspirasyon zararı

#### Bileşenleri:

**Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Yutma veya kusma sırasında ciğerlerin içine aspirasyon ölümle sonuçlanabilecek kimyasal kökenli akciğer iltihabına neden olabilir.

### Diğer bilgiler

#### Bileşenleri:

**Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Bileşenleri:

**Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 9,2 mg/l  
(Akut toksisite) Maruz Kalma Süresi: 96 h

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

	Yöntem: OECD Test Rehberi 203 Notlar: Toksik LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3,2 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Yöntem: OECD Test Rehberi 202 Notlar: Toksik LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,9 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201 Notlar: Toksik LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: NOEC (Aktif çamur): > 99 mg/l Maruz Kalma Süresi: 0,16 h Yöntem: OECD Test Rehberi 209 Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

#### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biyolojik bozunabilirlik	: Biyobozunma: 78 % Maruz Kalma Süresi: 28 d Yöntem: OECD Test Rehberi 301F Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar. Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.
--------------------------	---

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biyobirikim	: Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.
-------------	--

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Bileşenleri:

#### Hydrocarbons, C9, aromatics:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Su üstünde yüzer., Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Bileşenleri:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delagasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

#### Bileşenleri:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ozon seyreltici potansiyele sahip değildir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.  
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.  
Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirlletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.  
Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.  
Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır.  
Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.  
Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır.  
Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.

Kontamine ambalaj : Ambalajları iyice akıtarak boşaltın.  
Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın.  
Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın.  
Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.  
Herhangi yerel geri alım ya da atık elden çıkarma yönetmeliklerine uyunuz.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 1268  
RID : UN 1268  
IMDG : UN 1268  
IATA : UN 1268

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : PETROL DAMITIKLARI, B.B.B.  
RID : PETROL DAMITIKLARI, B.B.B.  
IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.  
(NAPHTHA)  
IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama No : 30  
Etiketler : 3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### RID

Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama No : 30  
Etiketler : 3

### IMDG

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 3

### IATA

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 3

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleçleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

#### Ek Bilgi

: Bu ürün azot örtüsü altına alınarak taşınabilir. Azot, kokusuz ve gözle görülemeyen bir gazdır. Azottan zengin atmosfere maruz kalma, mevcut oksijeni azleder ve bu da asfiksasyon veya ölümüne neden olabilir. Personel, kapalı alana giriş gerektiğinde güvenlik önlemlerine kesin olarak uymalıdır.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL	: Listelenmiştir
IECSC	: Listelenmiştir
TSCA	: Listelenmiştir
KECI	: Listelenmiştir
PICCS	: Listelenmiştir
TCSI	: Listelenmiştir
NZIoC	: Listelenmiştir

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZLoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Hazırlayan

Adı : Eren Aktas  
Belge Tarihi : 15.05.2024  
Sertifika No. : TÜV/11.241.01  
Geçerlilik Tarihi : 15.05.2029

### Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.  
Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.  
Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000750</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	maddenin üretimi- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3, SU8, SU9 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Maddenin üretimi veya ara ürün olarak kullanımı, proses kimyasalı veya ekstraksiyon ajanı. Tekrar kullanımı/geri dönüşümü, transportu, depolamayı, bakımı ve yüklemeyi kapsamaktadır (deniz/iç sularda çalışan gemi, karayolu/demiryolu araçları ve dökme konteyner dahil olmak üzere).

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
İşlem örneklemePROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlar(açık sistemler)PROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlar(kapalı sistemler)PROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	2,4E+04
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	1
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	2,4E+04
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	7,9E+04
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	300
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü::	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-02
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	3,0E-04
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-04
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışımlı uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tortusu tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	90
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	15,9
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	1,0E+06

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	1,0E+04
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Üretim esnasında atık madde oluşmamıştır.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Üretim esnasında atık madde oluşmamıştır.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000753</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Maddenin dağıtımı- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3, SU8, SU9 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Örnekleri dahil maddenin yüklenmesi (deniz/iç su gemileri, demiryolu/karayolu ve IBC yüklemesi dahil) ve tekrar ambalajlanması (variler ve ufak paketler dahil), depolama, boşaltım, dağıtım ve ilgili laboratuvar aktiviteleri.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
İşlem örneklemePROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlar(kapalı sistemler)PROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlar(açık sistemler)PROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon ve küçük ambalaj dolumuPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

bakımıPROC8a	
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	850
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	2,0E-03
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,7
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	85
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	20
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-03
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-05
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-05
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışımlı uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	90
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	2,1E+05

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletme şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000754</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Madde ve karışımların hazırlanması, paketlenmesi ve yeniden paketlenmesi- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3, SU10 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	maddenin ve karışımlarının kitle veya devamlı işlemler halinde hazırlanması, ambalajlanması ve tekrar paketlenmesi, depolama, nakil, karıştırma, tablet haline getirme, presleme, peletleme, ekstrüzyon, küçük ve büyük ölçüde ambalajlama, numune alma bakım

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yüksek sıcaklıklarda toplu işlemlerİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Kapalı toplu işlemlerde kullanımPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
İşlem örneklemePROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlarPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Karıştırma işlemleri (açık sistemler)PROC5	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
ElleKaplardan aktarım ve dökmePROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malların tabletleme, kompresyon, ekstrüzyon veya topaklanmayla üretimi veya hazırlanmasıPROC14	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon ve küçük ambalaj dolumuPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

### Kullanılan Miktarlar

AB tonajı yerel kullanım payı:

0,1

Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):

730

Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:

1

Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):

730

İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):

7,3E+03

### Kullanım Sıklığı ve Süresi

Kesintisiz serbest bırakma.

Emisyon günleri (günler/yıl):

100

### Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri

Yerel içme suyu inceltme faktörü:

10

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:

100

### Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları

Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (AB solvent madde yönergesi ile uyumlu tipik şube RMM'sine göre):

1,0E-02

Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

2,0E-04

Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

1,0E-04

### İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler

Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.

### Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri

Çevrenin tatlı su tortusu tarafından tehlikeye atılma riski vardır.

Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.

Atık su işlemesine gerek yoktur.

Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):

0



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	3,1E+05
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000755</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Kaplamalarda kullanım- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Kaplamalarda (boya, mürekkep, adhezif vs) kullanılmayı kapsamaktadır kullanım sırasında maruziyetler dahil (materyal alımı, bulk ve semi bulk ürünlerinin depolanması, hazırlanması ve doldurulması, püskürtmek ve rulo ile aplikasyonu, elle fışkırtma, daldırma, akıtma, üretim yollarında akım tabakaları ve tabaka oluşumu dahil) ve tesis temizliği, bakım ve ilgili laboratuvar çalışmaları.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)örneklemlerKapalı sistemlerde kullanımPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Tabaka oluşumu - hızlı kurutma, fırınlamave diğer teknolojiler(kapalı sistemler)İşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

üstünde).PROC2	
Karıştırma işlemleri (kapalı sistemler)Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Film oluşumu - havayla kurutmaPROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Uygulama için malzemelerin hazırlanmasıKarıştırma işlemleri (açık sistemler)PROC5	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Spreyleme (otomatik/robotlu)PROC7	Düzgün hava akışı olan dışarı hava atımlı kabinde gerçekleştiriniz.
ElleSpreylemePROC7	A Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Malzeme aktarımlarıTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malzeme aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Rulo, spatula, akınıtı uygulamasıPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Daldırma, batırma ve dökmePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malzeme aktarımlarıBidon/toplu aktarımlarıKaplardan aktarım ve dökmePROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malların tabletleme, kompresyon, ekstrüzyon veya topaklanmayla üretimi veya hazırlanmasıPROC14	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	7,6E+03
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	1
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	7,6E+03
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	2,5E+04

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	300
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	9,8E-01
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	7,0E-04
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tortusu tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	90
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	77,7
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	8,8E+04
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

#### Bölüm 3.1 - Sağlık

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000756</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Kaplamalarda kullanım- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Kaplamalarda (boya, mürekkep, adhezif vs) kullanılmayı kapsamaktadır kullanım sırasında maruziyetler dahil (materyal alımı, bulk ve semi bulk ürünlerinin depolanması, hazırlanması ve doldurulması, püskürterek, rulo ile ve fırçayla aplikasyon, elle fışkırtma veya benzer yöntemler ve tabaka oluşumu dahil) vetesis temizliği, bakım ve ilgili laboratuvar çalışmaları.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>

Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Kapalı sistemlerde kullanımPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)Kapalı sistemlerde kullanımPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Uygulama için malzemelerin hazırlanmasıKapalı toplu işlemlerde kullanımPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Film oluşumu - havayla kurutmaDışarıdaPROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Film oluşumu - havayla kurutmaİçeridePROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Uygulama için malzemelerin hazırlanmasıİçeridePROC5	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Uygulama için malzemelerin hazırlanmasıDışarıdaPROC5	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malzeme aktarımlarıBidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malzeme aktarımlarıBidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Rulo, spatula, akınıtı uygulamasıİçeridePROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Rulo, spatula, akınıtı uygulamasıDışarıdaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
ElleSpreylemeİçeridePROC11	Dışarı hava atımlı kabin veya egzozlu kapalı alanda gerçekleştiriniz. , veya: A/P2 Tipi veya daha iyi filtreli EN136'ya uygun tüm yüzü içine alan solunum aleti takınız.
ElleSpreylemeDışarıdaPROC11	İşlemin dışarıda yapılacağından emin olunuz. Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının. Maddenin ürün içindeki miktarını % 50 ile sınırlandırınız. , veya: A/P2 Tipi veya daha iyi filtreli EN136'ya uygun tüm yüzü içine alan solunum aleti takınız.
Daldırma, batırma ve dökmeİçeridePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Daldırma, batırma ve dökmeDışarıdaPROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Elle uygulama - parmakla boyama, pasteller, yapıştırıcılarİçeridePROC19	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Elle uygulama - parmakla boyama, pasteller, yapıştırıcılarDışarıdaPROC19	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

### Kullanılan Miktarlar



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	2,2E+03
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,1
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	3,0
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	9,8E-01
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	1,0E-02
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	1,0E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemlerine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemlerinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	4,7E+03
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

#### Bölüm 3.1 - Sağlık

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

#### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000757</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Temizlik maddelerinde kullanımı- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.4a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Depodan transfer, varillerden veya kaplardan dökme/boşaltma dahil olmak üzere temizlik ürünlerinin bir bileşeni olarak kullanımı kapsar. Hazırlık aşamasında karıştırma/seyreltme sırasındaki maruziyetler ve temizleme faaliyetleri (püskürtme, fırçalama, daldırma, silme, otomatik ve elle dahil), ilgili ekipman temizliği ve bakımı.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlarTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
(Yarı) kapalı sistemlerle otomatik işlemler.Kapalı sistemlerde kullanımPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
(Yarı) kapalı sistemlerle otomatik işlemler.Bidon/toplu aktarımlarıKapalı toplu işlemlerde kullanımPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Kapalı sistemlerde temizlik ürünlerinin uygulanmasıPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.PROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Kapalı toplu işlemlerde kullanımPROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Temizlik istasyonunda küçük eşyaların yağdan arındırılmasıPROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Düşük basınçlı yıkayıcılarla temizlikPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yüksek basınçlı yıkayıcılarla temizlikPROC7	genel havalandırma için yeterli standardı sağlayın (şundan az olmamalı 3 kadar 5 saat başına hava değişimi). Maddenin ürün içindeki miktarını % 5 ile sınırlayınız.
ElleYüzeylerTemizlikPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	320
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	3,2E-01
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	100
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	5,0E+03
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	20
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü::	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	3,0E-06
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	70
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Aritma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	8,3E+06
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000758</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Temizlik maddelerinde kullanımı- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.4b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Temizlik ürünlerinin bir parçası olarak kullanılmayı kapsamaktadır fiçı ve kaplardan dökme/boşaltma dahil;ve preparasyon döneminde karıştırma/seyreletme sırasında ve temizlik işlerinde (püskürtme, fırçalama, daldırma ve silme, otomatik veya elle dahil) maruziyet.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
(Yarı) kapalı sistemlerle otomatik işlemler.Kapalı sistemlerde kullanımPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
(Yarı) kapalı sistemlerle otomatik işlemler.Bidon/toplu aktarımlarıKapalı toplu işlemlerde kullanımPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yarı Otomatik işlem (örn.: Zemin temizlik ve bakım ürünleri yarı	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

otomatik uygulanması)PROC4	
ElleYüzeylerTemizlikDaldırma, batırma ve dökmePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
ElleYüzeylerTemizlikPROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Düşük basınçlı yıkayıcılarla temizlikRulolama, FırçalamaSpreyleme olmadanPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yüksek basınçlı yıkayıcılarla temizlikSpreylemeİçeridePROC11	Maddenin ürün içindeki miktarını % 1 ile sınırlandırınız.
Yüksek basınçlı yıkayıcılarla temizlikSpreylemeDışarıdaPROC11	Maddenin ürün içindeki miktarını % 1 ile sınırlandırınız.
ElleYüzeylerTemizlikPROC10	Maddenin ürün içindeki miktarını % 25 ile sınırlandırınız.
Tetikli spre, daldırma, vb yöntemlerle geçici elle uygulamalar.Rulolama, FırçalamaPROC10	Maddenin ürün içindeki miktarını % 25 ile sınırlandırınız.
Kapalı sistemlerde temizlik ürünlerinin uygulanmasıPROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Tıbbi cihazların temizliğiPROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

### Kullanılan Miktarlar

AB tonajı yerel kullanım payı:

0,1

Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):

2,0

Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:

5,0E-04

Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):

1,0E-03

İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):

2,7E-03

### Kullanım Sıklığı ve Süresi

Kesintisiz serbest bırakma.

Emisyon günleri (günler/yıl):

365

### Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri

Yerel içme suyu inceltme faktörü::

10

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:

100

### Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları

Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):

2,0E-02

Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:

1,0E-06

Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):

0

### İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler

Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.

**Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	7,1
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

yalnız ya da kombinasyonlu.
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000783</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Petrol ve gaz yataklarında sondaj ve üretim birimlerinde kullanım- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC4
<b>İşlem kapsamı</b>	Petrol alanı-sondaj ve üretim prosedürleri (sondaj çamuru ve sondaj deliği temizliği dahil) nakil, yerinde hazırlanış, sondaj başı kullanımı, vibrasyon aktiviteleri ve onlara ait bakım dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Ek Bilgi</b>	Çevre için maruziyet değerlendirmesi sunulmamıştır.
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlarTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Delme çamuru (tekrar) formülasyonuPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Delme zemin işlemleriPROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Katı filtreleme donanımlarının kullanımı - buhar maruziyetleriPROC4	
Filtrelenmiş katıların arıtım ve bertarafıPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

İşlem örneklemePROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Küçük kaplardan dökmePROC8a	
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Çevre için maruziyet değerlendirmesi sunulmamıştır.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>
Çevre için maruziyet değerlendirmesi sunulmamıştır.
Akuatik çevredeki emisyon eksiklikleri, ekspozisyon ve risk değerlemesini mümkün kılacak kantitatif yaklaşım değildir.
Güvenli kullanımı sağlamak için kalitatif uygulama takif edilmiştir.

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>
Çevre için maruziyet değerlendirmesi sunulmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000784</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	yağlama maddesi- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	nın kullanılmasını kapsamaktadır nakil, makine/motorlar ve benzer ürünlerin kullanımı, ıskarta malın hazırlanması, tesis bakımı ve atıkların giderilmesi dahil kapalı ve açık sistemde yağlama maddesi formülasyonları.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlarTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların ilk fabrika	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

dolumuPROC9	
Yüksek enerjili açık donanımın işlemesi ve yağlanmasıPROC17PROC18	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Daldırma ve dökmeyle işlemePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
SpreylemePROC7	Dışarı hava atımlı kabin veya egzozlu kapalı alanda gerçekleştiriniz.
Bakım (daha büyük fabrika kısımlarının) ve makina kurulumuTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bakım (daha büyük fabrika kısımlarının) ve makina kurulumuİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız ve su tutunuz.
Küçük öğelerin bakımıTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Defolu malların tekrar üretimiPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

#### Kullanılan Miktarlar

AB tonajı yerel kullanım payı:

0,1

Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):

700

Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:

0,14

Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):

100

İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):

5,0E+03

#### Kullanım Sıklığı ve Süresi

Kesintisiz serbest bırakma.

Emisyon günleri (günler/yıl):

20

#### Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri

Yerel içme suyu inceltme faktörü:

10

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:

100

#### Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları

Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

5,0E-03

Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

3,0E-05

Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

1,0E-03

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tortusu tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemlerine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	70
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemlerinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	2,1E+06
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000785</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	yağlama maddesi- MeslekDüşük Çevresel Salınım
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	nın kullanılmasını kapsamaktadır nakil, motorlar ve benzer ürünlerin kullanımı, ıskarta malın hazırlanması, tesis bakımı ve atık yağın giderilmesi dahil kapalı ve açık sistemde yağlama maddesi formülasyonları.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Motor yağı içeren ekipman veya benzerlerinin işletimiPROC20	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlarPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
Yüksek enerjili açık donanımın	Emisyonun olduğu noktalarda egzozlu havalandırma



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

işlemesi ve yağlanmasıİçeridePROC17PROC18	sağlayınız.
Yüksek enerjili açık donanımın işlemesi ve yağlanmasıDışarıdaPROC17	İşlemin dışarıda yapılacağından emin olunuz. Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
Bakım (daha büyük fabrika kısımlarının) ve makina kurulumuPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bakım (daha büyük fabrika kısımlarının) ve makina kurulumuİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız.
Küçük öğelerin bakımıİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Donanımı açma veya bakım öncesi maddeyi süzdürünüz veya çıkartınız.
Motor yağlama servisiPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
SpreylemePROC11	Genel veya kontrollü iyi havalandırma standardı sağlayınız (saatte 5 ila 15 hava değişimi). Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının. , veya: A Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Daldırma ve dökmeyeyle işlemePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

### Kullanılan Miktarlar

AB tonajı yerel kullanım payı:

0,1

Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):

12

Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:

5,0E-04

Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):

5,8E-03

İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):

1,6E-02

### Kullanım Sıklığı ve Süresi

Kesintisiz serbest bırakma.

Emisyon günleri (günler/yıl):

365

### Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri

Yerel içme suyu inceltme faktörü::

10

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-02
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-02
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemlerine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği içinhava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemlerinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	41
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2.000
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
----------------	---

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000786</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	yağlama maddesi- MeslekYüksek Çevresel Salınım
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	nın kullanılmasını kapsamaktadır nakil, motorlar ve benzer ürünlerin kullanımı, ıskarta malın hazırlanması, tesis bakımı ve atık yağın giderilmesi dahil kapalı ve açık sistemde yağlama maddesi formülasyonları.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Motor yağı içeren ekipman veya benzerlerinin işletimiPROC20	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlarPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
Yüksek enerjili açık donanımın	Emisyonun olduğu noktalarda egzozlu havalandırma

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

işlemesi ve yağlanmasıİçeridePROC17PROC18	sağlayınız.
Yüksek enerjili açık donanımın işlemesi ve yağlanmasıDışarıdaPROC17	İşlemi 4 saatten daha uzun süre gerçekleştirmekten kaçınınız.
Bakım (daha büyük fabrika kısımlarının) ve makina kurulumuPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bakım (daha büyük fabrika kısımlarının) ve makina kurulumuİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Tahsis edilmiş tesisPROC8b	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız.
Küçük öğelerin bakımıİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Donanımı açma veya bakım öncesi maddeyi süzdürünüz veya çıkartınız.
Motor yağlama servisiPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
SpreylemePROC11	Genel veya kontrollü iyi havalandırma standardı sağlayınız (saatte 5 ila 15 hava değişimi). Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının. , veya: A Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Daldırma ve dökmeyeyle işlemePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	12
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	5,8E-03
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	1,6E-02
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü::	10

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	1,5E-01
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	5,0E-02
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	5,0E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemlerine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemlerinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	40
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2.000
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000787</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Metal işleme maddeleri / haddeleme yağları- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Metal işleme formülasyonlarında kullanılmayı kapsamaktadır (MWFs)/haddeleme yağlara kapalı veya kapsüllü sistemler nakil, silindirle ezme ve tavlama işlemlerinde, kesme ve işleme aktivitelerinde, otomatik korozyon koruması uygulamasında, tesis bakımında, atık yağın boşaltımı ve giderilmesinde zaman zaman maruziyet dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlarPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.PROC8bPROC5PROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
İşlem örneklemePROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Metal çalışma mekanizmalarıPROC17	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Daldırma ve dökmeyele işlemePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

SpreylemePROC7	İşlem yerini veya donanımı kısmen kapatarak ve açıklık yerlerde egzoz havalandırma sağlayarak maruziyeti en aza indiriniz.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Otomatik metal yuvarlama/oluşmaKapalı sistemlerde kullanımıİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).PROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yarı otomatik metal yuvarlama/oluşmaİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).PROC17	İşlem yerini veya donanımı kısmen kapatarak ve açıklık yerlerde egzoz havalandırma sağlayarak maruziyeti en aza indiriniz.
Donanımların temizlik ve bakımıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

#### Kullanılan Miktarlar

AB tonajı yerel kullanım payı:

0,1

Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):

10

Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:

1

Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):

10

İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):

500

#### Kullanım Sıklığı ve Süresi

Kesintisiz serbest bırakma.

Emisyon günleri (günler/yıl):

20

#### Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri

Yerel içme suyu inceltme faktörü:

10

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:

100

#### Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları

Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

2,0E-02

Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

3,0E-05

Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):

0

#### İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler

Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.

#### Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri

Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	70
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	8,3E+05
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000788</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Metal işleme maddeleri / haddeleme yağları- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Metal işleme formülasyonlarında kullanılmayı kapsamaktadır (MWFs) nakil, açık ve kapalı kesme/işleme aktiviteleri, otomatik veya elle korozyon koruması uygulaması, kirlenmiş yerlerde veya atık ürünlerde boşaltma işleri ve çalışma ve kullanılmış yağ giderilmesi dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>

Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Büyük miktar aktarımlarPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
İşlem örneklemeTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Metal çalışma mekanizmalarıPROC17	Genel veya kontrollü iyi havalandırma standardı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

	sağlayınız (saatte 5 ila 15 hava değişimi).
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
SpreylemePROC11	Genel veya kontrollü iyi havalandırma standardı sağlayınız (saatte 5 ila 15 hava değişimi). Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının. , veya: A/P2 Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Daldırma ve dökmeyle işlemePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8aPROC8b	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

### Bölüm 2.2

### Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol

Madde kompleks bir UVCB'dir

Ağırlıklı olarak hidrofobik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

#### Kullanılan Miktarlar

AB tonajı yerel kullanım payı:

0,1

Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):

5,0

Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:

5,0E-04

Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):

2,5E-03

İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):

6,8E-03

#### Kullanım Sıklığı ve Süresi

Kesintisiz serbest bırakma.

Emisyon günleri (günler/yıl):

365

#### Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri

Yerel içme suyu inceltme faktörü:

10

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:

100

#### Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları

Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):

5,0E-02

Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:

2,5E-02

Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):

0

#### İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler

Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	18
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

gerekebilir.
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000790</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Bağlama ve ayırma maddesi olarak kullanım- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Bağlayıcı ve ayırıcı ajan olarak uygulamayı kapsamaktadır transfer, karıştırma, püskürtme ve fırçalama ile aplikasyon ve atık giderme dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>

Malzeme aktarımlarıKapalı sistemlerde kullanımPROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Karıştırma işlemleri (kapalı sistemler)PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Karıştırma işlemleri (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Kalıp oluşumuPROC14	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Döküm işlemleri(açık sistemler)İşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).Yüksek işlem sıcaklıkları yüzünden aerosol oluşumuPROC6	Emisyonun olduğu noktalarda egzozlu havalandırma sağlayınız.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

SpreylemeMakinaPROC7	İşlem yerini veya donanımı kısmen kapatarak ve açıklık yerlerde egzoz havalandırma sağlayarak maruziyeti en aza indiriniz.
SpreylemeEllePROC7	Genel veya kontrollü iyi havalandırma standardı sağlayınız (saatte 5 ila 15 hava değişimi). Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Daldırma, batırma ve dökmePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	70
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	1
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	70
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	3,5E+03
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	20
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	3,0E-06
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	80
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi	0

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

gerekmez.	
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	6,5E+06
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000791</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Bağlama ve ayırma maddesi olarak kullanım- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Bağlayıcı ve ayırıcı ajan olarak uygulamayı kapsamaktadır transfer, karıştırma, püskürtme ve fırçalama ile aplikasyon ve atık giderme dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlarKapalı sistemlerde kullanımPROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıPROC8aPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Karıştırma işlemleri (kapalı sistemler)PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Karıştırma işlemleri (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Kalıp oluşumuPROC14	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Döküm işlemleri(açık sistemler)İşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).PROC6	Emisyonun olduğu noktalarda egzozlu havalandırma sağlayınız.
SpreylemeMakinaPROC11	İşlem yerini veya donanımı kısmen kapatarak ve açıklık

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

	yerlerde egzoz havalandırma sağlayarak maruziyeti en aza indiriniz. , veya: A Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
SpreylemeEllePROC11	Genel veya kontrollü iyi havalandırma standardı sağlayınız (saatte 5 ila 15 hava değişimi). Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	30
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,5E-02
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	4,1E-02
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü::	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	9,5E-01
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	2,5E-02
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	2,5E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	82
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000792</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Agrokimyasallarda kullanım- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.11a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Manüel veya makine spreylemesi, dumanlama ve sisleme için agro kimyasal yardımcı madde olarak kullanılması; ekipman temizliği ve tasfiyesi dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Kaplardan aktarım ve dökmePROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Tanklarda karışım.PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Elle spreyleme/sislemePROC11	A/P2 Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Makineyle spreyleme/sislemePROC11	Pozitif basınç altında filtrelenmiş hava veren ve >20 koruma faktörlü dışarı hava atımlı bir kabinde uygulayınız. , veya: A/P2 Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Tetikli spre, daldırma, vb yöntemlerle geçici elle uygulamalar.PROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

bakımıPROC8a	
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	610
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	2,0E-03
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,2
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	3,4
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü::	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	9,0E-01
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	1,0E-02
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	9,0E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Toprak çevre kirliliği riskine neden olmaktadır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	4,7E+03
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler

İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

#### Bölüm 3.1 - Sağlık

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

#### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000793</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Yakıt olarak kullanımı- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Olarak uygulamayı kapsamaktadır akaryakıt (veya akaryakıt katkı maddesi), transfer, kullanım, tesis bakımı ve atık gidermeyle ilgili aktiviteler dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlarTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yakıt olarak kullanımı(kapalı sistemler)PROC16PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	15
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	1
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	15
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	750
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	20
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	5,0E-03
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-05
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemlerine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	95
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemlerinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	1,5E+06
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Yerel ekspozisyon tahmininde dikkate alınan yanma emisyonları. Bölgesel maruziyet değerlendirmesinde dikkate alınan atık yanma emisyonları.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
bu madde kullanımda tamamen tüketilmektedir ve atık oluşturmamaktadır.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

BÖLÜM 3	MARUZ KALMA TAHMİNİ
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

BÖLÜM 4	MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000794</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Yakıt olarak kullanımı- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Olarak uygulamayı kapsamaktadır akaryakıt (veya akaryakıt katkı maddesi), transfer, kullanım, tesis bakımı ve atık gidermeyle ilgili aktiviteler dahil.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlarTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
yakıt ikmaliTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Yakıt olarak kullanımı(kapalı sistemler)PROC16	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	15
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	7,5E-03
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	2,1E-02
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	1,0E-04
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	1,0E-05
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	1,0E-05
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	53
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Yerel ekspozisyon tahmininde dikkate alınan yanma emisyonları.	
Bölgesel maruziyet değerlendirmesinde dikkate alınan atık yanma emisyonları.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
bu madde kullanımda tamamen tüketilmektedir ve atık oluşturmamaktadır.	

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Bölüm 3.1 - Sağlık

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

#### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemleri/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000796</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Fonksiyonel sıvılar- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Bakım ve malzeme transferleri dahil olmak üzere, iş ekipmanlarında fonksiyon sıvıları olarak örn. kablo yağları, transfer yağları, soğutucular, izolatörler, soğutma maddesi, hidrolik sıvılar kullanın.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>

Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Bidon pompaları kullanınız.
Kaplardan aktarım ve dökmePROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.PROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC1PROC2PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Motor yağı içeren ekipman veya benzerlerininişletimiPROC20	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Motor yağı içeren ekipman veya benzerlerininişletimiİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

üstünde).PROC20	
Defolu malların tekrar üretimiPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanım bakımıPROC8a	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	15
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	7,5E-03
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	2,1E-02
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	5,0E-02
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	2,5E-02
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	2,5E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin	52



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000795</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Fonksiyonel sıvılar- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Bakım ve malzeme transferi dahil olmak üzere, endüstri tesislerinde fonksiyon sıvısı olarak örn. kablo yağları, transfer yağlar, soğutucular, soğutucu madde, hidrolik sıvıları kullanın.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlar(kapalı sistemler)PROC1PROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Malların / donanımların dolumu(kapalı sistemler)PROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon veya kaplardan donanımların doldurulması/hazırlanması.Tahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Defolu malların tekrar üretimiPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanım bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	15
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	0,67
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	10
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	500
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	20
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü::	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	5,0E-03
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	3,0E-05
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-03
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışımlı uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Seyreltilmemiş maddelerin yerel atık suya karışmasını önleyin veya bunları oradan geri kazanın.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	8,3E+05
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler

Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.

### Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler

İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

#### Bölüm 3.1 - Sağlık

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

#### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000802</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Yol ve inşaat ürünlerinde kullanım- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Yol ve konstrüksiyon işlerindeki yüzey kaplamaları ve bağlama uygulamaları, asfaltlamalar dahil, manüel mastik ve çatı kaplama ve sızdırmazlık membran uygulamaları..

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).,
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmemiş tesisPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisİşlemler yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).PROC8b	İşlemin dışarıda yapılacağından emin olunuz. Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlemdenkaçının.
ElleRulolama, FırçalamaPROC10	İşlemin dışarıda yapılacağından emin olunuz.
Makineyle spreyleme/sislemelişlemler	İşlemin dışarıda yapılacağından emin olunuz. A Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

yüksek sıcaklıklarda gerçekleşmektedir (oda sıcaklığının >20°C üstünde).PROC11	takınız. Maddenin ürün içindeki miktarını % 50 ile sınırlayınız.
Makineyle spreyleme/sislemePROC11	İşlemin dışarıda yapılacağından emin olunuz. A Tipi veya daha iyi filtreli EN140'a uygun soluma aleti takınız.
Daldırma, batırma ve dökmePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon ve küçük ambalaj dolumuPROC9	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanımların temizlik ve bakımıPROC8a	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	22
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,1E-02
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	3,0E-02
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	9,5E-01
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	1,0E-02
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	4,0E-02
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemlerine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	77
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	
Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz. Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.	

<b>Bölüm 4.2 - Çevre</b>	
Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.	
Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.	
Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000806</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Laboratuvarlarda kullanım- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC10, PROC15 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC2, ERC4
<b>İşlem kapsamı</b>	Laboratuvar çevresinde maddelerin kullanımı,malzeme transferi ve tesis temizliği dahil olmak üzere.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı 0,5 - 10 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
TemizlikPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	2,5
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	0,8
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	2,0
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	100
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	20
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	2,5E-02
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	2,0E-02
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):	1,0E-04
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tortusu tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği içinhava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	3,1E+03
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
----------------	---

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine,yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000810</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Laboratuvarlarda kullanım- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC10, PROC15 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Malzeme transferi ve tesis temizliği dahil, küçük miktarların laboratuvar çevresinde kullanılması, malzeme transferi ve tesis temizliği dahil olmak üzere.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı 0,5 - 10 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Laboratuvar çalışmalarıPROC15	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
TemizlikPROC10	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	
<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	2,0
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	5,0E-04
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,0E-03
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	2,7E-03
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	5,0E-01
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	5,0E-01
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Çevrenin tatlı su tarafından tehlikeye atılma riski vardır.	
Atık su işlemesine gerek yoktur.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için $\geq$ (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlayacak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işlemesinin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	6,8
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

<b>BÖLÜM 3</b>	<b>MARUZ KALMA TAHMİNİ</b>
<b>Bölüm 3.1 - Sağlık</b>	
İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.	

<b>Bölüm 3.2 - Çevre</b>	
Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.	

<b>BÖLÜM 4</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER</b>
<b>Bölüm 4.1 - Sağlık</b>	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000815</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Su işlem maddesi- Endüstri
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU3 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Endüstriyel ortamda açık ve kapalı sistemlerde maddenin su arıtımında kullanılmayı kapsamaktadır.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı 0,5 - 10 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse).
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Büyük miktar aktarımlarKapalı sistemlerde kullanımPROC2	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)Kapalı toplu işlemlerde kullanımPROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Küçük kaplardan dökmePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanım bakımıPROC8a	Donanımı açmadan veya bakım öncesi sistemin içindekini boşaltınız ve su tutunuz.
DepolamaPROC1	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Bölüm 2.2</b>		<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir		
Ağırlıklı olarak hidrofobik		
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.		
<b>Kullanılan Miktarlar</b>		
AB tonajı yerel kullanım payı:		0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):		55
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:		0,54
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):		30
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):		100
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>		
Kesintisiz serbest bırakma.		
Emisyon günleri (günler/yıl):		300
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>		
Yerel içme suyu inceltme faktörü:		10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:		100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>		
Süreç sonrası havadaki açığa çıkma payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):		5,0E-02
Süreç sonrası atık suya salınım oranı (RMM öncesi başlangıç salınımı):		9,5E-01
Süreçten toprağa salınım payı (RMM öncesi başlangıç salınımı):		0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>		
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.		
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>		
Çevrenin tatlı su tortusu tarafından tehlikeye atılma riski vardır.		
Yerinde atık su arıtımı gereklidir.		
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):		0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):		95,8
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.		34,9
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>		
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın.		
Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.		
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>		
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)		93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):		95,8
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):		100
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):		2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>		
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.		

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler

İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

#### Bölüm 3.1 - Sağlık

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

#### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

### Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

<b>300000000820</b>	
<b>BÖLÜM 1</b>	<b>MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI</b>
<b>Başlık</b>	Su işlem maddesi- Meslek
<b>Kullanım Açıklayıcısı</b>	<b>Kullanıldığı Sektör:</b> SU22 <b>İşlem Kategorileri:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Çevre Salım Kategorileri:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>İşlem kapsamı</b>	Maddesel transfer ve ekipman temizliği esnasında arızı maruziyet dahil olmak üzere, endüstriyel tesislerde kapalı ya da sınırlı sistemlerde su işleme için madde kullanımını kapsar.

<b>BÖLÜM 2</b>	<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ</b>
<b>Bölüm 2.1</b>	<b>Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol</b>
<b>Ürün Özellikleri</b>	
Ürünün fiziki formu	Sıvı, buhar basıncı 0,5 - 10 kPa da (de) STP.
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar (başka türlü belirtilmemişse),.
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Günlük 8 saate kadar maruziyeti karşılar (başka şekilde belirtilmediği sürece).	
<b>Maruziyeti Etkileyen Diğer Operasyonel Koşullar</b>	
Kullanımı çevre sıcaklığını 20°C'den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır (başka türlü belirtilmemişse). İşyeri hijyeni iyi temel standardı uygulanmasını sağlayınız.	
<b>Yardımcı Senaryolar</b>	<b>Risk Yönetimi Önlemleri</b>
Bidon/toplu aktarımlarıTahsis edilmiş tesisPROC8b	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (kapalı sistemler)PROC3	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Genel maruziyetler (açık sistemler)PROC4	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Küçük kaplardan dökmePROC13	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
Donanım bakımıPROC8a	Başka özel önlemler belirlenmemiştir.
DepolamaPROC1PROC2	Maddeyi kapalı sistem içinde saklayınız.
<b>Bölüm 2.2</b>	<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol</b>
Madde kompleks bir UVCB'dir	
Ağırlıklı olarak hidrofobik	
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

<b>Kullanılan Miktarlar</b>	
AB tonajı yerel kullanım payı:	0,1
Yerel kullanım miktarı (ton/yıl):	25
Bölgesel tonajın yerel kullanım payı:	6,0E-02
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	1,5
İlgili yerin maksimum günlük tonajı (kg/gün):	4,0
<b>Kullanım Sıklığı ve Süresi</b>	
Kesintisiz serbest bırakma.	
Emisyon günleri (günler/yıl):	365
<b>Risk yönetiminden etkilenmeyen çevre faktörleri</b>	
Yerel içme suyu inceltme faktörü:	10
Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:	100
<b>Çevrenin Maruz Kalmasını Etkileyen Diğer Çalışma Koşulları</b>	
Yaygın kullanımda havaya salınım payı (sadece yerel):	1,0E-02
Yaygın kullanım neticesinde atık su salınım payı:	9,9E-01
Yaygın kullanım sonucu toprak salınım payı(sadece yerel):	0
<b>İşlem (kaynak) düzeyinde salımı önleyecek teknik koşullar ve önlemler</b>	
Farklı şubelerde alışılmış uygulamaların sapmasından dolayı, salınım süreçleri ile ilgili ihtiyatlı tahminler yürütülmüştür.	
<b>Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlandıracak teknik tesis koşulları ve önlemleri</b>	
Toprak çevre kirliliği riskine neden olmaktadır.	
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	
Şu oranda bir tipik çıkarma etkinliği için hava emisyonunu sınırlandırın (%):	0
Gerekli temizleme performansına ulaşmak için >= (%) atık suyu yerinde işleyin (yüzey sularına vermeden önce):	0,7
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
<b>Tesisten salımı önleyecek/sınırlandıracak organizasyonel önlemler</b>	
Endüstri çamurunu doğal toprağa bırakmayın. Arıtma çamuru yakılmalı, saklanmalı veya işlenmelidir.	
<b>Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Evsel atık su arıtımı yoluyla atık sudan tahmini madde giderimi (%)	93,6
Yerinde ve dışarda atık su tasfiyesinin toplam etkinliği (yurtiçi arıtma tesisi) RMM (%):	93,6
İlgili yerde izin verilen maksimum tonaj (MSafe) atık su işleminin tamamıyla yapılması sonrasında ortadan kaldırma temelinde (kg/d):	48
Ev arıtma tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d):	2,0E+03
<b>Atık bertarafı harici işlemleriyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
Geçerli yerel ve/veya ulusal yönergeler uyarınca atıkların harici işleme ve tasfiyesi.	
<b>Atık harici geri kazanımıyla ilgili koşullar ve önlemler</b>	
İlgili yerel ve/veya ulusal yönergeleri dikkate alarak atıkların dışsal alımı ve tekrar kullanımı.	

### BÖLÜM 3

### MARUZ KALMA TAHMİNİ

#### Bölüm 3.1 - Sağlık

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## ShellSol A100 High Cumene

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0  
GBF Numarası: 800001005781

İşyeri ekspozisyonlarının tahmini için aksi belirtilmemişse ECETOC TRA aracı kullanılmıştır.

### Bölüm 3.2 - Çevre

Hidrokarbon blok metodu (HBM) çevre maruziyetini Petrorisk modeli ile hesaplamak için kullanılmıştır.

### BÖLÜM 4

#### MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER

#### Bölüm 4.1 - Sağlık

Bölüm 2'de belirtilen risk yönetim önlemlerine/işletim şartlarına uyulması halinde, beklenen ekspozisyon DNEL/DMEL değerlerini aşmaz.  
Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

#### Bölüm 4.2 - Çevre

Direktifler, tüm şubelere uygulanması gerekmeyen, varsayılan işletme şartlarını temel almaktadır; bundan dolayı uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek için skalalama yapmak gerekebilir.

Atık su için gereken ayırma etkinliğine yerinde/yabancı teknoloji kullanımı ile ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Hava için gerekli uzaklaştırma etkinliğine, yerinde kullanılacak teknolojilerle ulaşılabilir, ya yalnız ya da kombinasyonlu.

Skalalama ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntıları SpERC factsheet olarak şuradan edinebilirsiniz (<http://cefic.org>).