

13-06-2017 tarihli not, versiyon 6

22-06-2016 tarihli güvenlik verileri notunu iptal ederek bu not ile değiştirin

Yönetmelik (EC) 1907/2006 - (EC) 453/2010 ile uyumludur

MADDE 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Ürün tanıtıcısı

Karışım tanıtıcısı

Ticari adı: TELENE 16XX/26XX A

Ticari kodu: 16XX/26XX A

1.2. Belirlenen madde veya karışım kullanımları ve önerilmeyen kullanımlar

Önerilen kullanım:

Plastik parçaların üretimi için reaktif sıvı reçine.

1.3. Güvenlik verileri notu sağlayıcısı ile ilgili bilgiler

Sağlayıcı:

TELENE SAS

2 rue Marie Curie

59 910 BONDUES - FRANSA

Telefon (iş saatleri içinde): +33 (0)3 20 69 57 10

Güvenlik verileri notundan sorumlu kişi:

msds@telene.com

1.4. Acil arama numarası

ORFILA acil arama numarası: +33 (0)1 45 42 59 59

Nakliye sırasındaki kazalar ve diğer acil durumlar için her türlü bilgi ile ilgili olarak:

+1 703 527 3887 (CHEMTREC - Uluslararası - 24/24).

MADDE 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

EC 1272/2008 (CLP) Yönetmeliği Ölçütleri:

Yanıcı Sıvı 3, Yanıcı sıvı ve buhar.

Şiddetli Zehir 4, Yutulması durumunda zararlı.

Şiddetli Zehir 3, Solunması durumunda zehirli.

Ciltte Tahriş 2, Ciltte tahrişe neden olur.

Gözde Tahriş 2, Gözlerde ciddi tahrişe neden olur.

Carc. 1B, R45 Kansere yol açabilir.

STOT SE 3, Solunum yollarını tahriş edebilir.

Deniz için Kronik 2, Suda yaşayan organizmalar için zehirli, uzun vadede denizdeki yaşam açısından zararlı etkilere yol açar.

İnsan sağlığı ve çevre üzerinde fiziksel/kimyasal açıdan zararlı etkiler:

Ciltte uzun süreli veya tekrarlanan temas tahriş veya dermatite neden olabilir.

2.2. Etiketleme unsurları

Simgeler:



Tehlike

Tehlike ibareleri:

H226 Yanıcı sıvı ve buhar.

H302 Yutulması durumunda zararlı.

H331 Solunması durumunda zehirli.

H315 Ciltte tahrişe neden olur.

H319 Gözlerde ciddi tahrişe neden olur.

H350 Kansere yol açabilir.

H335 Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

H411 Suda yaşayan organizmalar için zehirli, uzun vadede denizdeki yaşam açısından zararlı etkileri olur.

Tavsiye edilen önlemler:

P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. — Sigara içilmez.

P273 Çevreye yayılmasını engelleyin.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysiler/göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.

P304+P340 SOLUNMASI DURUMUNDA: mağduru dışarı taşıyın ve rahatça nefes alabileceği bir konumda dinlenmesini sağlayın.

P308+P313 Maruz kalma veya maruz kalma şüphesi DURUMUNDA: hekime danışın.

P332+P313 Ciltte tahriş olması durumunda: hekime danışın.

P403+P233 İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı su ve hava geçirmez bir şekilde, kapalı durumda saklayın.

Özel düzenlemeler:

Yok

İçeren:

Disiklopentadiyen, 1,3-dichloro-2-propanol

2.3. Diğer tehlikeler

vPvB maddeler: Yok - PBT maddeler: Yok

Diğer tehlikeler:

Ürünün kullanımı sırasında, kalıplanan parçalar/mamuller üretilirken oluşan talaş, toz ve/veya ince toz; toz haldeki birçok malzeme gibi bazı durumlarda yangın ve patlama riskine yol açar.

MADDE 3. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Yok

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ile ilgili sınıflandırma uyarınca tehlikeli bileşenler:

%80 - %90 Disiklopentadiyen

REACH No.: 01-2119463601-44, İndeks Numarası: 601-044-00-9, CAS: 77-73-6, EC: 201-052-9

Yanıcı Sıvı 3 H226

Ağızdan Şiddetli Zehir 4 H302

Solunursa Şiddetli Zehir 2 H330

Ciltte Tahriş 2 H315

Gözde Tahriş 2 H319

STOT SE 3 H335

Deniz için Kronik 2 H411

%0,5 - %1 1,3-dichloro-2-propanol

REACH No.: 01211949400835, İndeks Numarası: 602-064-00-0, CAS: 96-23-1, EC: 202-491-9

Carc. 1B H350

Ağızdan Şiddetli Zehir 3 H301

Ciltten Şiddetli Zehir 4 H312

% 9 -% 19.5 diğer maddeler sınıflandırılmamış veya bölüm 3 gerekli değildir

MADDE 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım açıklamaları

Cilde temas etmesi durumunda:

Bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Ürünle temas eden veya ettiğinden şüphelendiğiniz bölgeleri de bol su ve ardından sabunla yıkayın.

Vücudun tamamını yıkayın (duş veya banyo).

Bulaştığı giysileri derhal çıkarın ve güvenli bir şekilde imha edin.

Cilde temas etmesi durumunda derhal bol su ve sabunla yıkayın.

Gözle temas etmesi durumunda:

Gözle temas etmesi durumunda, göz kapaklarınızı açık tutarak yeterli bir süre boyunca suyla yıkayın, daha sonra derhal bir göz doktoruna başvurun.

Gözün zarar görmesini engelleyin.

Yutulması durumunda:

Mağduru KUSTURMAYIN.

Hiçbir şey yedirmeyin veya içirmeyin.

Solunması durumunda:

Düzensiz solunum veya solunum durması halinde suni teneffüs yaptırın.

Solunması durumunda derhal bir hekime başvurun ve ürünün ambalajını ya da etiketini gösterin.

4.2. Anında veya sonradan görülen başlıca belirtiler ve etkiler

Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temas tahriş veya dermatite neden olabilir.

Disiklopentadiyen karaciğerde sorunlara (sarılık) ve/veya lezyona, böbreklerde sorunlara (ödem, proteinüri) ve/veya lezyona ve solunum yolları sorunlarına ve/veya akciğerlerde lezyona yol açabilir.

4.3. Olası belirtilerin görülmesi, derhal tıbbi bakım ve özel tedaviler gerektirir.

Kaza veya baygınlık durumunda derhal bir hekime danışın (mümkünse hekime kullanım talimatlarını veya güvenlik notunu gösterin).

Tedavi:

Olası karbon bulamacı kullanımı (240 ml su/30 g karbon). Geleneksel doz: Yetişkinler için 25 ila 100 g.

MADDE 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

- 5.1. Yangın söndürme araçları
Uygun yangın söndürme araçları:
Su püskürtme
Kuru kimyasal ürün
Köpük yangın söndürücü
CO₂
Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:
Su jeti ile püskürtülen su
Su köpüğü etkisiz hale getirdiğinden, su ve köpük aynı yüzey üzerine aynı anda uygulanmamalıdır.
- 5.2. Madde veya karışımın neden olduğu belirli tehlikeler
Yanma sonucu ortaya çıkanlar: karbonmonoksit, karbondioksit ve duman.
Patlama veya yanma sonucu ortaya çıkan gazları solumayın.
Yanma sonucunda ortaya havadan daha ağır uçucu buhar çıkar (yerde ilerleyip alev alabilir, dikkatli olun).
- 5.3. İtfaiye görevlilerine yönelik tavsiyeler
Uygun solunum araçları kullanın.
Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı bir şekilde toplayın. Bu suyu kanalizasyona boşaltmayın.
Güvenlik açısından yapılabılır ise, zarar görmemiş kapları derhal tehlike bölgesinden uzaklaştırın.

MADDE 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

- 6.1. Kişisel önlemler, koruma ekipmanı ve acil durum prosedürleri
Koruyucu kişisel ekipmanlar kullanın.
Yanmaya neden olacak her türlü kaynağı ortadan kaldırın.
Buhar/toz/aerosollere maruz kalma durumunda, solunum araçları kullanın.
Yeterli havalandırma sağlayın.
Yeterli bir solunum koruyucu kullanın.
Madde 7 ve 8'de belirtilen önlemlere başvurun.
- 6.2. Çevreyi korumaya yönelik önlemler
Toprağa/toprağın altına nüfuz etmesini engelleyin. Su kanallarına veya kanalizasyona akmasını engelleyin.
Temizlemek için kullandığınız suyu ayrı bir yerde toplayarak imha edin.
Gaz sızıntısı veya su yollarına, toprağa ya da su boşaltma sistemine nüfuz etmesi durumunda, sorumlu mercileri uyarın.
Toplamaya uygun maddeler: Emici organik maddeler, kum.
- 6.3. Yalıtım ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri
Bol su ile yıkayın.
- 6.4. Diğer bölümlere referans
Madde 8 ve 13'e de bakın.

MADDE 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- 7.1. Tehlikeye yol açmadan elleçleme için alınacak önlemler
Cilt ve deri ile temas etmesini engelleyin, buharını solumayın.
Bölgesel bir havalandırma sistemi kullanın.
Boş kapları temizlemeden kullanmayın.
Nakil işlemlerinden önce kaplarda uygun olmayan atıklar bulunmadığından emin olun.
Yemek yemeden önce madde kullanılırken giyilen giysiler değiştirilmelidir.

- Çalışırken hiçbir şey yemeyin veya içmeyin.
Tavsiye edilen koruyucu ekipmanlar için madde 8'e de bakın.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil olmak üzere güvenli saklama için gerekli koşullar
Isı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
İyi havalandırılan bir yerde, ağzı kapalı olarak saklayın.
Kuru ve serin bir yerde saklayın.
Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
Açık ateş, kıvılcım ve ısı kaynaklarından uzak bir yerde saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta tutun.
Uygun olmayan malzemeler:
Belirli herhangi bir malzeme yoktur.
Tesisler ile ilgili talimatlar:
Temiz hava ile havalandırılan ortamlar.
- 7.3. Belirli nihai kullanımlar
Tamamlanmış mamullerin kalıptan çıkarılması, kalıba dökülen maddenin yakınlarında yanabilir bir buhar/hava oluşmasına yol açabilir.

MADDE 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene - CAS: 77-73-6

Tür OEL: Almanya - LTE: 3 mg/m³; 0,5 ppm

Tür OEL: Avusturya - LTE: 3 mg/m³, 0,5 ppm, STE 1 ppm - Notlar: Disiklopentadiyen

Tür OEL: Belçika - LTE: 3 mg/m³; 0,5 ppm

Tür OEL: Danimarka - LTE: 3 mg/m³; 0,5 ppm

Tür OEL: Finlandiya - STE: 5.5 mg/m³; 1 ppm

Tür OEL: Fransa - LTE: 27 mg/m³; 5 ppm

Tür OEL: İrlanda - LTE: 27 mg/m³; 5 ppm

Tür OEL: Portekiz - LTE: 27 mg/m³; 5 ppm

Tür OEL: Birleşik Krallık - LTE: 27 mg/m³; 5 ppm

Tür OEL: İsviçre - LTE: 3 mg/m³, 0,5 ppm, STE 0,5 ppm

TLV TWA: 5 ppm - 27 mg/m³

DNEL Maruz Kalma Limiti (Elde edilmiş etki etmeme düzeyi)

Disiklopentadiyen – CAS: 77-73-6

Çalışanlar: 160 mg/m³ – Tüketiciler: 143mg/m³ – Maruz kalma: Kısa vadeli solunum, sistemik etkiler

Çalışanlar: 160 mg/m³ – Tüketiciler: 143mg/m³ – Maruz kalma: Kısa vadeli solunum, bölgesel etkiler

Çalışanlar: 0.34 mg/kg – Tüketiciler: 0,14 mg/kg – Maruz kalma: Uzun vadeli cilt teması, sistemik etkiler

Çalışanlar: 2.3 mg/m³ – Tüketiciler: 0,49 /m³ – Maruz kalma: Uzun vadeli solunum, sistemik etkiler

Çalışanlar: 2.3 mg/m³ – Tüketiciler: 0,1 mg /kg – Maruz kalma: Uzun vadeli oral temas, sistemik etkiler

PNEC Maruz Kalma Limiti

Disiklopentadiyen – CAS: 77-73-6

0.029mg/l – Maruz kalma: Çevre: su

0.85mg/l – Maruz kalma: STP

5.49mg/kg – Maruz kalma: Tortular

0.86mg/kg – Maruz kalma: Çevre: Toprak

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Gözlerin korunması:

Yüze oturan güvenlik gözlükleri kullanın, lens kullanmayın.

Cildin korunması:

Örn. pamuk, kauçuk, PVC veya vitondan yapılmış, cilt için eksiksiz korumayı garanti eden giysiler kullanın.

Ellerin korunması:

- PVC, neopren veya kauçuktan yapılmış, eller için eksiksiz korumayı garanti eden giysiler kullanın.
- Solunum sisteminin korunması:
Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda veya uzun süreli maruz kalma hallerinde, solunum yolları için koruyucu ekipman kullanın (CEN/FFP-2 veya CEN/FFP-3 ile uygun). Solunum yollarını yeterli düzeyde koruyan bir araç kullanın (CEN/FFP-2 veya CEN/FFP-3 ile uygun).
- Isıyla ilgili riskler:
Yok.
- Çevreyi korumaya yönelik kontroller:
Mevcut değil

MADDE 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Aksi belirtilmedikçe deneyler 20°C sıcaklıkta ve normal atmosfer basıncında gerçekleştirilmiştir.

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

Görünüm ve renk:	Berrak sıvı
Koku:	Kafur
Koku eşiği:	0.003 – 0.2 ppm
pH:	Yok
Füzyon/donma noktası:	- 5°C
Kaynama noktası ve aralığı:	170°C
Katı/gaz yanması:	Yok
Yanma veya patlama üst/alt sınırı:	1% - 10%
Buhar yoğunluğu:	4.6
Yanma noktası:	41° C (ISO 3679)
Buharlaşma hızı:	Yok
Buhar basıncı:	180 Pa @ 20°C
Nispi yoğunluk:	0.98 @ 20°C
Suda çözünübilirlik:	Çözünmez
Yağda eriyebilirlik:	Yok
Bölünme katsayısı (n-oktanol/su):	Log Pow= 3.6
Otomatik alev alma sıcaklığı:	Yok
Ayrışma sıcaklığı:	Yok
Akışkanlık:	150 – 450 mPa.s
Patlayıcı özellikler:	Yok
Yanıcı özellikler:	Yok

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik:	Yok
Yağda eriyebilirlik (organik çözücüler):	Yok
İletkenlik:	Yok
Madde gruplarının karakteristik özellikleri:	Yok

MADDE 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Metal klorür tuzları veya sıcaklık polimerizasyonu katalize edebilir.

10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı

Kalıplama dışındaki amaçlarla kullanılan TELENE reçinesinin A ve B bileşenlerinin karışımı, 200°C üzerinde sıcaklık yayan kontrolsüz bir egzotermik reaksiyona yol açarak etan ve azot gibi gazlar salabilir.

Güçlü oksitlenme ve indirgenme maddeleri ile temas ederse zehirli gazlar yayabilir.

Güçlü oksitlenme maddeleri ile temas halinde yanabilir.

- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Nem.
- 10.5. Uygun olmayan malzemeler
Polioller ve izosiyanatlar ile reaksiyona girer.
Güçlü oksitlenme maddeleri ile her türlü teması engelleyin.
Her türlü yanıcı madde ile teması engelleyin: Ürün alev alabilir.
- 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri
Ayrışma gazları: hidrojen klorür, karbonoksit, karbondioksit.
Yanma sonucu ortaya çıkanlar: karbonmonoksit, karbondioksit ve duman.

MADDE 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

- 11.1. Toksik etkilerle ilgili bilgiler
Karışımın toksikolojik etkileri ile ilgili bilgi bulunmadığından, karışıma maruz kalmanın yol açtığı toksik etkileri değerlendirmek için her maddenin yoğunluğunu göz önünde bulundurmamak gerekir.
Karışımın sağlık üzerindeki etkilerini tespit etmek için ayrıntılı testler henüz yapılmamıştır.
Madde 3'teki kimyasal maddelerle ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.
Disiklopentadiyen - CAS: 77-73-6
Test: DL50 - Yol: Ağızdan - Türler: Oran 590 mg/kg
Test: LC50 - Yol: Soluma - Türler: Fare 1,972 mg/l - Süre: 4 saat
Test: DL50 - Yol: Deri - Türler: Fare > 2000
Test: Ciltte tahrişe neden olur - Yol: In vivo - Türler: Tavşanda Pozitif - Notlar: Orta düzeyde rahatsız edici.
Test: Gözlerde tahrişe neden olur - Yol: In vivo - Türler: Tavşanda Negatif
Test: Ciltte hassasiyete neden olur - Yol: In vivo - Türler: Kobay Negatif
Test: Mutajen - Yol: In vitro Negatif
Test: Üreme toksisitesi - Türler: Fare Negatif
Test: NOAEL (Yan Etki Düzeyi Yok): - Türler: Fare 750 ppm
Disiklopentadiyen karaciğerde sorunlara (sarılık) ve/veya lezyona, böbreklerde sorunlara (ödem, proteinüri) ve/veya lezyona ve solunum yolları sorunlarına ve/veya akciğerlerde lezyona yol açabilir.
- 1,3-dichloro-2-propanol - CAS: 96-23-1
Test: DL50 - Yol: Ağızdan - Türler: Fare = 110 mg/kg
Test: DL50 - Yol: Deri - Türler: Tavşan = 800 mg/kg
Test: LC50 - Yol: Soluma - Türler: Fare = 125 ppm - Süre: 4 saat

MADDE 12. EKOLOJİK BİLGİ

- 12.1. Toksiklik
Ürünü, doğaya karışmasını engelleyecek makul önlemleri alarak kullanın.
Suda yaşayan organizmalar için zehirli, uzun vadede denizdeki yaşam açısından zararlı etkileri olabilir.
Karışımın ekotoksikolojik etkileri ile ilgili bilgi bulunmadığından, karışıma maruz kalmanın yol açtığı ekotoksik etkileri değerlendirmek için her maddenin yoğunluğunu göz önünde bulundurmamak gerekir.
Disiklopentadiyen - CAS: 77-73-6
Test: Toksikite çalışmaları yok. - Süre (saat): Yok - mg/l: 4.4
Test: NOEC (Gözlemlenen Etkinin Olmadığı Konsantrasyon) Balık - Süre (saat): Yok - mg/l: 0.98
Test: EC50 Su piresi - Süre (saat): 48 - mg/l: 0.62
Test: NOEC (Gözlemlenen Etkinin Olmadığı Konsantrasyon) Su piresi - Süre (saat): 48 - mg/l: 0.22

Test: Mikro organizma bakteriler üzerinde büyüme inhibasyonu çalışması - Süre (saat): 18 - mg/l: 2

1,3-dichloro-2-propanol - CAS: 96-23-1

Test: LC50 Balıklar - Süre (saat): 24 - mg/l: 680

- 12.2. Direnç ve parçalanabilirlik
Mevcut değil
- 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli
Mevcut değil
- 12.4. Toprakta mobilite
Mevcut değil
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
vPvB maddeler: Yok - PBT maddeler: Yok
- 12.6. Diğer zararlı etkiler
Mevcut değil

MADDE 13. BERTARAF BİLGİLERİ

- 13.1. Atıkları işleme yöntemleri
Mümkünse geri kazanın. Yetkili işleme fabrikalarına veya kontrollü koşullar altında yakılmaya gönderin. Yürürlükteki yerel ve ulusal düzenlemelere uygun şekilde kullanın.

MADDE 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



- 14.1. UN numarası
ADR-UN Numarası: 2048
IATA-UN Numarası: 2048
IMDG-UN Numarası: 2048
- 14.2. Birleşmiş Milletler Dağıtım Numarası
ADR-Gönderim Adı: DİSİKLOPENTADİYEN
IATA-Gönderim Adı: DİSİKLOPENTADİYEN
IMDG-Gönderim Adı: DİSİKLOPENTADİYEN
- 14.3. Nakliye için tehlike sınıfı (sınıfları)
ADR-Sınıfı: 3
ADR-Etiketi: 3
ADR - Tehlike tanımlama numarası: 30
IATA-Sınıfı: 3
IATA-Etiketi: 3
IMDG-Sınıfı: 3
IMDG-Etiketi: 3
- 14.4. Ambalaj grubu
ADR-Ambalaj Grubu: III
IATA-Ambalaj Grubu: III
IMDG-Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevreye yönelik tehlikeler
ADR-Çevre kirlenme: Evet
IMDG-Deniz kirlenme: Deniz kirlenici
- 14.6. Kullanıcının alması gereken özel önlemler
ADR-Kısıtlama kodu tüneli: (D/E)

14.7. Marpol 73/78 düzenlemesi ek II'ye uygun ambalajsız nakliye ve IBC'ye uygun toplama
Hayır.

MADDE 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışım ile ilgili güvenlik, sağlık ve çevre yasaları/düzenlemeleri
Su için tehlike sınıflandırması (Almanya):WGK 3
10/05/00 sayılı, tehlikeli veya çevre koruma iznine tabi maddeler için sınıflandırılmış tesislerin büyük kazaların önlenmesi amacıyla belirli kategorilerdeki hazırlıklarını belirten direktif (Fransa).
Tehlikeli maddeleri içeren büyük kazalarla ilgili tehlikelerin denetimiyle ilgili 96/82 - 09/12/96 sayılı direktif.

İlgili durumlarda aşağıdaki metinlere başvurun:
98/24/EC Direktifi (Çalışma sırasında kimyasal maddelerden kaynaklanan riskler).
2000/39/EC Direktifi (İşle ilgili maruz kalma sınırları).
2003/105/EEC Direktifi ('Ciddi kaza risklerine bağlı faaliyetler') ve sonraki değişiklikler.
(EC) 648/2004 sayılı düzenleme (deterjanlar).
1999/13/EC (VOC Direktifi).

REACH
Autorisations listesinde hiçbir madde (REACH Ek XIV) bulunmaktadır
Kısıtlamaların listesinde hiçbir madde (REACH Ek XVII) bulunmaktadır

15.2. Kimyasal güvenlilik değerlendirmesi
Hayır.
Disiklopentadiyen maddesine maruz kalma ile ilgili iki senaryo - CAS: 77-73-6 ekte sunulmuştur.

MADDE 16. DİĞER BİLGİLER

Sütun 3'te belirtilen ifade ve ibarelerin tam metni:

H226 Yanıcı sıvı ve buhar.
H302 Yutulması durumunda zararlı.
H330 Solunması durumunda ölümcül.
H315 Ciltte tahrişe neden olur.
H319 Gözlerde ciddi tahrişe neden olur.
H335 Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H411 Suda yaşayan organizmalar için zehirli, uzun vadede denizdeki yaşam açısından zararlı etkileri olur.
H350 Kansere yol açabilir.
H301 Yutulması durumunda zehirli.
H312 Cilde temas etmesi durumunda zararlı.

Bu belge, uygun eğitimleri almış uzman bir yetkili tarafından hazırlanmıştır.

Başlıca bibliyografik kaynaklar:
ECHA CHEM (Avrupa Kimyasallar Ajansı)
eCHEMPORTAL (OECD Kimyasal Maddelere Yönelik Global Bilgi Portalı)
GESTIS Uluslararası Sınır Değerleri (IFA)
Kimyasal güvenlilik raporu (LOA REACH Konsorsiyumu)

sürümleri:
Versiyon 1: Oluşturma

Sürüm 2: Güncelleme

Versiyon 3: REACH Ek II uyarınca Güncelleme

Sürüm 4: Güncelleme REACH Tüzüğü'ne (AB) Ek II tadil edildiği tarihten itibaren 2010/453

Sürüm 5: Güncelleme REACH Tüzüğü'ne (AB) Ek II tadil edildiği tarihten itibaren 2015/830

Sürüm 6: Güncelleme REACH Tüzüğü'ne (AB) Ek II tadil edildiği tarihten itibaren 2017/776

İçerikteki bilgiler raporun hazırlandığı tarihteki bilgilerimizi esas almaktadır. Yalnızca belirtilen madde ile ilgilidir ve belirli bir kalite garantisi teşkil etmez.

Kullanıcı kendi kullanımını açısından bu bilgilerin tamamına uygun davrandığından emin olmalıdır.

Bu not kendisinden öncekileri geçersiz kılar ve yerlerini alır.

ADR:	Tehlikeli malların uluslararası karayolları ile taşınmasına yönelik Avrupa mutabakatı.
CAS:	Kimyasal analitik özetler servisi (Amerika Kimya Birliği'nin bölümü)
CLP:	Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalaj
EC50:	Maruz kalan kişilerin %50'si için etkili konsantrasyon
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacıları Birliği
IMDG:	Tehlikeli Mallar Uluslararası Deniz Taşımacılığı Kodu
LC50:	Test edilen popülasyonun yüzde ellisi için ölümcül konsantrasyon
LD50:	Test edilen popülasyonun yüzde ellisi için ölümcül doz
LTE:	Uzun süreli maruz kalma
Yok:	Mevcut değil
OEL:	İşle ilgili maruz kalma sınır değeri
PBT:	Dirençli, Biyolojik Olarak Birikir ve Zehirli
RID:	Tehlikeli malların uluslararası demiryolları ile taşınmasına yönelik düzenleme
STE:	Kısa süreli maruz kalma
vPvB:	Çok Dirençli ve Biyolojik Açıdan Son Derece Birikir

Güvenlik bilgi formunun sonu

Ek

Maruz kalma senaryosu (Disiklopentadien) - CAS: 77-73-6

Maruz kalma senaryosu numara 2: Dağıtım – Endüstriyel

Maruz kalma senaryosu numara 4: Kullanım Polimerlerin – Endüstriyel

Maruz kalma senaryosu numara 2: Dağıtım – Endüstriyel

Bölüm 1	Başlık
Başlık	Dağıtım
Kullanım sektörü	Endüstriyel
Süreçler, görevleri ve faaliyetleri	Yükleme (gemiler/kosterler, vagonlar/kamyonlar ve silo tankerleri dahil) ve variller ve küçük kaplardaki maddenin tekrar paketlenmesi dağıtım ve bunlarla ilişkili laboratuvar faaliyetleri dahil
Bölüm 2	Çalışma koşulları ve risk yönetim tedbirleri
<i>Gerektiğinde senaryoyu açıklamak için ilave bilgiler alanı</i>	
Bölüm 2.1	Çalışanların maruz kalmalarının denetimi
Ürünün özellikleri	
Ürünün fiziksel durumu	Sıvı, Buhar basıncı < 0.5 kPa [OC3].
Ürün içinde maddenin konsantrasyonu	Ürün içinde %100'e varan madde oranını kapsar (aksi belirtilmedikçe) [G13].
Kullanılan miktarlar	<i>Uygulanmaz</i>
Kullanım sıklığı ve süresi	8 saate kadarki günlük maruz kalmayı kapsar (aksi belirtilmedikçe) [G2]
Risk yönetiminin etkisi altında olmayan insani faktörler	<i>Uygulanmaz</i>
Çalışanların maruz kalmasında etkisi olan diğer çalışma koşulları	Bir sıcaklıkta kullanmayın > 20 °C çevre sıcaklığına göre, iyi hijyen kurallarını uygulama
Katkı sağlayan senaryolar	Risk yönetim tedbirleri Not : Katalogdan alınan risk yönetim tedbirlerinin listesi ECHA şablonlarıyla uyumludur 1. Salınmaları önlemek için teknik tedbirler 2. Yayılmayı önlemek için teknik tedbirler 3. Organizasyonel tedbirler 4. Kişisel koruma
Genel maruz kalmalar (Kapalı sistem) [CS15].	Belirlenmiş başka tedbirler yoktur [E120]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Genel maruz kalmalar (Kapalı sistem) [CS15]. ; Numune alımıyla [CS56]. Rastgele maruz kalma kontrolüyle [CS137]	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırma ile yapılmasını sağlayın [E66].
Genel maruz kalmalar (Kapalı sistem) [CS15]. Muhafazalı partiler halinde işleme çerçevesinde kullanım [CS37].	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırma ile yapılmasını sağlayın [E66].
Genel maruz kalmalar (Açık sistem) [CS16]. Partiler halinde işleme [CS55]. ; Numune alımıyla [CS56].	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırma ile yapılmasını sağlayın [E66]. 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].
Numune alma prosedürü [CS2].	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırma ile yapılmasını sağlayın [E66]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].

Laboratuvar faaliyetleri [CS36].	Bir davlumbaz veya tahliyeli havalandırma altında çalışın[E83] 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].
Dökme halde taşıma [CS14]. ; (Kapalı sistem) [CS107]	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırma ile yapılmasını sağlayın [E66]. 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].
Dökme halde taşıma [CS14]. ; (Açık sistem) CS108]	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırma ile yapılmasını sağlayın [E66]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin[PPE15]. A tipi veya daha iyi filtreli, EN140 standardını karşılayan bir solunum cihazı kullanın[PPE22]
Varil veya küçük kapları doldurma[CS6].	Çalışmayı veya ekipmanı kısmen kapatarak maruz kalmayı asgari düzeye indirin ve açık kısımlara tahliyeli havalandırma uygulayın [E60]. Çalışmanın açık havada yapılmasını sağlayın [E69] Veya iyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın. Pencere ve kapılardan gelen hava doğal havalandırma değildir. Kontrollü havalandırma hava beslemesinin bir fan tarafından gerçekleştirildiği anlamına gelir [E1] EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca operasyonla ilgili bir özel eğitim [PPE17].
Temizlik ve bakım malzemesi[CS39].	Bakım işlemlerine başlamadan önce sistemi boşaltın ve yıkayın [E55]. Cebri havalandırma (basıncılı hava) kullanımını da içeren tank giriş prosedürleri uygulayın [AP15]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin[PPE15].
Depolama [CS67] Rastgele maruz kalma kontrolüyle [CS137]	Kapalı boru sistemleriyle aktarım [E52]. Çalışmanın açık havada yapılmasını sağlayın [E69]. Dökme halde depolama açık havada yapılmalıdır [E88]. 15 dakikadan uzun süreli çalışmadan kaçının[OC10]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Bölüm 3	Maruz kalma tahmini
3.1. İnsan sağlığı	<i>Tavsiye edilen risk yönetimi önlemleri ve uygulama koşullarına uyulduğunda, maruz kalmanın DNEL (Türetilmiş sıfır etki düzeyi) düzeylerini aşması beklenmez ve risk karakterizasyonu oranı 1'den küçük olmalıdır</i>
3.2. Çevre	<i>Tavsiye edilen risk yönetimi önlemleri ve uygulama koşullarına uyulduğunda, maruz kalmanın PNEC(Türetilmiş sıfır etki düzeyi) düzeylerini aşması beklenmez ve risk karakterizasyonu oranı 1'den küçük olmalıdır</i> <i>Bu sadece ara maruz kalma senaryosu için uygulanabilir</i>

Bölüm 4	Maruz kalma senaryosuna uyumun denetimi için tavsiyeler
4.1. İnsan sağlığı	<i>Risk yönetimi önlemlerinin ve uygulama koşullarının uyumlu olduğunu veya yararlılıklarının eşdeğer olduğunu doğrulayın</i>
4.2. Çevre	<i>Risk yönetimi önlemlerinin ve uygulama koşullarının uyumlu olduğunu veya yararlılıklarının eşdeğer olduğunu doğrulayın. su arıtma tesisinde işlem gördükten sonra sudaki kirlilik azaltılma oranı en az %81,6 olmalıdır</i>

Maruz kalma tahmini

Çalışanların maruz kalmalarının

3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden imalatında çalışan operatörler için maruz kalma tahminleri ECETOC TRAv2 modeli yardımıyla değerlendirilmiştir (talep halinde daha fazla bilgi edinilebilir)

Tüketicilerin maruz kalması

Uygulanmaz

İnsanların çevre yoluyla dolaylı maruz kalması (ağızdan)

İnsanların çevreden, dolaylı yolla maruz kalma tahmini EUSES v2.1.1. modeli yardımıyla değerlendirilmiştir (talep halinde daha fazla bilgi edinilebilir)

Çevre

talep halinde daha fazla bilgi edinilebilir

**Maruz kalma senaryosu numara 4: Kullanım Polimerlerin –
Endüstriyel**

Bölüm 1	Başlık
Başlık	Kullanım Polimerlerin
Kullanım sektörü	Endüstriyel
Süreçler, görevleri ve faaliyetleri	Polimerlerin, katkı maddeleri (örneğin pigmentler, dengeleyiciler, etken maddeler, plastikleştiriciler,...) aktarım ve hazırlama faaliyetlerini, şekillendirme, sertleştirme, malzemelerin tekrar kullanımı, depolama ve bakım işlemlerini içeren uygulama ve dönüşümü
Bölüm 2	Çalışma koşulları ve risk yönetim tedbirleri
<i>Gerektiğinde senaryoyu açıklamak için ilave bilgiler alanı</i>	
Bölüm 2.1	Çalışanların maruz kalmalarının denetimi
Ürünün özellikleri	
Ürünün fiziksel durumu	Sıvı, Buhar basıncı < 0.5 kPa [OC3].
Ürün içinde maddenin konsantrasyonu	Ürün içinde %100'e varan madde oranını kapsar (aksi belirtilmedikçe) [G13].
Kullanılan miktarlar	<i>Uygulanmaz</i>
Kullanım sıklığı ve süresi	8 saate kadarki günlük maruz kalmayı kapsar (aksi belirtilmedikçe) [G2]
Risk yönetiminin etkisi altında olmayan insani faktörler	<i>Uygulanmaz</i>
Çalışanların maruz kalmasında etkisi olan diğer çalışma koşulları	Bir sıcaklıkta kullanmanın > 20°C çevre sıcaklığına göre, iyi hijyen kurallarını uygulama
Katkı sağlayan senaryolar	Risk yönetim tedbirleri Not : Katalogdan alınan risk yönetim tedbirlerinin listesi ECHA şablonlarıyla uyumludur 1. Salınmaları önlemek için teknik tedbirler 2. Yayılmayı önlemek için teknik tedbirler 3. Organizasyonel tedbirler 4. Kişisel koruma
Dökme halde taşıma [CS14], (Kapalı sistem) [CS107]	Belirlenmiş başka tedbirler yoktur [E120]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Dökme halde taşıma [CS14].(Kapalı sistem) [CS107] Rastgele maruz kalma kontrolüyle [CS137]	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66].
Dökme halde taşıma [CS14]. Özel ekipman [CS81].	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66].
Dökme halde tartma [CS91](Kapalı sistem) [CS107].	Belirlenmiş başka tedbirler yoktur [E120]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Dökme halde tartma [CS91] Rastgele maruz kalma kontrolüyle [CS137]	İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40]. 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].
Küçük kapların tartımı [CS90]	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66].

	1 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC11].
Katkı maddeleri ön karışımı [CS92](Kapalı sistem) [CS107]	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66].
Katkı maddeleri ön karışımı [CS92](Açık sistem) [CS108]; Numune alımıyla [CS56].	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66]. 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12].
Katkı maddeleri ön karışımı [CS92] Genel maruz kalmalar (Açık sistem) [CS16].	Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66]. 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12].
Dökme halde taşıma [CS14]. Varil/parti halinde taşıma [CS8].	Güçlü bir mekanik havalandırma sağlayın [E48]. Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Dökme halde taşıma [CS14]. Küçük kapları doldurma [CS7].	İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40].; Malzeme aktarımlarının muhafazalı şekilde ya da tahliyeli havalandırmayla yapılmasını sağlayın [E66]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Kalenderleme/haddeleme (Banbury dahil) [CS64]	Çalışmayı veya ekipmanı kısmen kapatarak maruz kalmayı asgari düzeye indirin ve açık kısımlara tahliyeli havalandırma uygulayın [E60]. İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].
Daldırma ve dökme yoluyla ürün üretimi [CS113].	Çalışmayı veya ekipmanı kısmen kapatarak maruz kalmayı asgari düzeye indirin ve açık kısımlara tahliyeli havalandırma uygulayın [E60]. İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40].
Ekstrüzyon ve karıştırma, çalkalama [CS88]	Çalışmayı veya ekipmanı kısmen kapatarak maruz kalmayı asgari düzeye indirin ve açık kısımlara tahliyeli havalandırma uygulayın [E60]. İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Enjeksiyon presle ürün şekillendirme [CS89]	İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40]. Malzeme aktarım noktalarında veya diğer açık kısımlarda tahliyeli havalandırma uygulayın [E82]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin [PPE15].
Bakım ekipmanları [CS5].	Sistemi tekrar çalıştırmadan önce veya bakım işlemleri öncesinde yıkayın [E65]. İyi bir genel havalandırma seviyesi sağlayın veya bir fan yerleştirin (saatte 10-15 hava hacmi değişimi) [E40]. 4 saatten uzun süreli çalışmadan kaçının [OC12]. EN 374 standardını karşılayan uygun eldivenler giyin ayrıca personele yönelik bir temel eğitim [PPE16].
Depolama [CS67] Rastgele maruz kalma kontrolüyle [CS137]	Emisyon oluşan yerlerde tahliyeli havalandırma uygulayın [E54].

Bölüm 3	Maruz kalma tahmini
3.1. İnsan sağlığı	<i>Tavsiye edilen risk yönetimi önlemleri ve uygulama koşullarına uyulduğunda, maruz kalmanın DNEL (Türetilmiş sınır etki düzeyi) düzeylerini aşması beklenmez ve risk</i>

	<i>karakterizasyonu oranı 1'den küçük olmalıdır</i>
3.2. Çevre	<i>Tavsiye edilen risk yönetimi önlemleri ve uygulama koşullarına uyulduğunda, maruz kalmanın PNEC(Türetilmiş sıfır etki düzeyi) düzeylerini aşması beklenmez ve risk karakterizasyonu oranı 1'den küçük olmalıdır</i> <i>Bu sadece ara maruz kalma senaryosu için uygulanabilir</i>
Bölüm 4	Maruz kalma senaryosuna uyumun denetimi için tavsiyeler
4.1. İnsan sağlığı	<i>Risk yönetimi önlemlerinin ve uygulama koşullarının uyumlu olduğunu veya yararlılıklarının eşdeğer olduğunu doğrulayın</i>
4.2. Çevre	<i>Risk yönetimi önlemlerinin ve uygulama koşullarının uyumlu olduğunu veya yararlılıklarının eşdeğer olduğunu doğrulayın. su arıtma tesisinde işlem gördükten sonra sudaki kirlilik azaltılma oranı en az %81,6 olmalıdır</i>

Maruz kalma tahmini

Çalışanların maruz kalmalarının

3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden imalatında çalışan operatörler için maruz kalma tahminleri ECETOC TRAv2 modeli yardımıyla değerlendirilmiştir (talep halinde daha fazla bilgi edinilebilir)

Tüketicilerin maruz kalması

Uygulanmaz

İnsanların çevre yoluyla dolaylı maruz kalması (ağızdan)

İnsanların çevreden, dolaylı yolla maruz kalma tahmini EUSES v2.1.1. modeli yardımıyla değerlendirilmiştir (talep halinde daha fazla bilgi edinilebilir)

Çevre

talep halinde daha fazla bilgi edinilebilir

Güvenlik verileri fişinin sonu