



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: Signum Insulating pen II**

· **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Takma diş için yardımcı malzeme imalatı

· **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Acil telefon numarası** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**Bölüm 2: Zararların tanımı**

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Repr. 2 H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu sinir sistemine hasara yol açabilir. Maruz kalma yolu: İçine çekme / Soluma.

Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **2.2 Etiket bilgileri**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light [P: < 0,1 % w/w benzene (EC: 200-753-7)]

n-hekzan

Stoddard çözücüsü

siklohekzan

· **Zararlılık İfadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 1 'nin devamı)

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu sinir sistemine hasara yol açabilir. Maruz kalma yolu: İçine çekme / Soluma.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem İfadesi**

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

P280 Koruyucu giysi kullanın.

P284 Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.

**2.3 Diğer zararlar -**

**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· PBT: Uygulanamaz.

· vPvB: Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

· Tarifi: -

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated light [P: < 0,1 % w/w benzene ( EC: 200-753-7)] Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	%≥25-<75
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hekzan Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Özgül konsantrasyon sınırı: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	%≥25-<50
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	siklohekzan Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	%≥5-<10
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3	Stoddard çözücüsü Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	%≥0-<2,5

(Devamı sayfa 3 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 2'nin devamı)

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

#### **Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
  - **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
  - **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
  - **Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
  - **Yuttuktan sonra:** Ağızını çalkalayınız ve bolca su içiniz. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### **Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
  - **Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
  - **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
  - **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
  - **Diğer bilgiler -**

#### **Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı tutucu madde ile emdirin (diatomite, üniversal tutucular, testere tozu, küçük miktarlar için kağıt mendil)  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.  
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Tehlikeli maddeler yayılmaz.  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 3 'nin devamı)

### Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Aerösol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

#### Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınınız.

#### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

##### Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Serin bir yerde muhafaza ediniz.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.

##### Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

##### 110-54-3 n-hekzan

MMSD Uzun zaman değeri: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

##### 110-82-7 siklohekzan

MMSD Uzun zaman değeri: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### DNEL-değerleri

##### 8052-41-3 Stoddard çözücüsü

Ağızdan	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	10,56 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, akut, sistemik	30 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	80 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, yerel	7,56 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, akut, sistemik	60 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	40 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	genel nüfus, uzun vadeli, yerel	3,78 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	endüstriyel işçi, akut, sistemik	55 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)
	endüstriyel, akut, yerel işçi	55 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	44 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, yerel	44 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)

(Devamı sayfa 5 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 4 'nin devamı)

genel popülasyon, akut, sistemik	55 mg/m3 (tanımlanmamış)
genel nüfus, akut, yerel	55 mg/m3 (tanımlanmamış)
genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	22 mg/m3 (tanımlanmamış)
genel nüfus, uzun vadeli, yerel	22 mg/m3 (tanımlanmamış)

**PNEC-değerleri**

**8052-41-3 Stoddard çözücüsü**

tatlı su	0,14 mg/l (tanımlanmamış)
deniz suyu	0,35 mg/l (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, tatlı su	1,14 mg/Kg (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, deniz suyu	0,14 mg/Kg (tanımlanmamış)

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolü**

**Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

**Kişisel koruyucu teçhizat:**

**Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**Nefes koruyucu önlemler:**

Etkili lokal egzozla gerekli değildir. Eğer buhar altında kalınırsa, koruyucu soluk alma maskesi kullanın (filtre A)

**Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Eğer ciltle temas engellenemezse koruyucu eldiven kullanın

Çözücü maddelere dayanıklı eldivenler

Koruma eldivenlerin her kullanımından önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.

recommended

**Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey  $\leq 2$

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

**Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**

Butil kauçuk

(Devamı sayfa 6 'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 5 'nin devamı)

Nitril kauçuk

- **Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük
- **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

##### Genel bilgiler

- **Fiziksel durum:** Sıvı şekilde
- **Renk:** Renksiz
- **Koku:** Benzin gibi
- **Koku eşiği:** Belirli değil.
- **Erime noktası/donma noktası:** Belirlenmemiştir.
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı:** 69 °C
- **Alevlenirlik (katı, gaz):** Uygulanamaz.
- **Patlama sınırları:**
  - **Alt:** 1,2 Vol %
  - **Üst:** 7,4 Vol %
- **Parlama noktası:** -22 °C (110-54-3 n-hekzan)
- **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** 240 °C
- **Bozunma sıcaklığı:** Belirli değil.
- **pH - değeri 20 °C'de:** 7
- **Akışkanlık:**
  - **Kinematik 40 °C'de:** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Kinematik:**
  - **Dinamik:** Belirli değil.
- **Çözünürlük:**
  - **suyla:** Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
- **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su:** Belirli değil.
- **Buhar basıncı 20 °C'de:** 160 hPa
- **Buhar basıncı:**
  - **Yoğunluk 20 °C'de:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>
  - **Bağıl yoğunluk:** Belirli değil.
  - **Buhar yoğunluğu:** Belirli değil.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

##### Görünüm

- **Biçim:** İnaktif taşıyıcı malzeme üzerinde sıvı

##### Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler

- **Tutuşma ısısı:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- **Patlayıcı özellikler:** Mamul patlayıcı değildir. Ancak patlayıcı duman/hava karışımı oluşması mümkündür.

##### Çözücü madde oranı:

- **Katı madde oranı:** %9.7

(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Durum değişikliği**
- **Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
  - **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.
- **Diğer bilgiler:** -

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
  - **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light [P: < 0,1 % w/w benzene ( EC: 200-753-7)]**

Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD0	>2.000 mg/kg (tavşan) (OECD 402)
Nefesle	LC0/4h	>5.610 mg/L (sıçan) (OECD 403)

**110-54-3 n-hekzan**

Ağızdan	LD50	16.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD0	3.350 mg/kg (tavşan) (OECD 402)
Nefesle	LC50/4 h	259,354 mg/l (sıçan) (OECD 403)

**110-82-7 siklohekzan**

Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD0	>2.000 mg/kg (tavşan) (OECD 402)
Nefesle	LC0/4h	>328,8 mg/L (sıçan) (OECD 403)

**8052-41-3 Stoddard çözücüsü**

Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>3.000 mg/kg (tavşan) (OECD 402)
Nefesle	LC0/4h	>5,5 mg/L (sıçan) (OECD 403)

- **Cilt aşınması/tahrişi**  
Cilt tahrişine yol açar.

- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 8 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 7 'nin devamı)

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi**  
Üremeye zarar verme şüphesi var.
- **BHOT - tek maruz kalma**  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma**  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu sinir sistemine hasara yol açabilir. Maruz kalma yolu: İçine çekme / Soluma.
- **Aspirasyon zararı**  
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
  - **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**  
Repr. 2

## Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Su toksisitesi:

#### 8052-41-3 Stoddard çözücüsü

LC50/96h	3,5 mg/l (Daphnia) (EPA OPPTS 850.1020)
NOEC / 21d	0,1 mg/l (Daphnia) (OECD 211)
EC50/96h	1,2 mg/L (Yosun) (OECD 201)
NOELR	0,76 mg/L (Yosun) (OECD 201)
EL50/21d	0,33 mg/L (Daphnia) (OECD 211)

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### 8052-41-3 Stoddard çözücüsü

Biyodegradasyon >63 % /28d (tanımlanmamış) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

- **Not:** Balıklar için zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
  - **Genel uyarılar:**  
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

(Devamı sayfa 9 'da)





**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

(Sayfa 8 'nin devamı)

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Atık listesi**

18 01 06\* Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

**14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1866

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

· **ADR** 1866 REÇİNE ÇÖZELTİSİ, special provision 640D,  
ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ  
· **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

**14.3 Taşımacılık zararları**

· **ADR**



· **sınıfı**

3 (F1) Alevlenebilir sıvılar

· **Tehlike pusulası**

3

· **IMDG**



· **Class**

3 Alevlenebilir sıvılar

(Devamı sayfa 10 'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**


Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 9'nin devamı)

· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Alevlenebilir sıvılar
· Label	3
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uyarı: Alevlenebilir sıvılar
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	33
· EMS - numarası:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.	
· Nakliyat/diğer bilgiler:	-
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar	5L
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Devamı sayfa 11 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 10'nin devamı)

· UN "Model Düzenleme":

UN 1866 REÇİNE ÇÖZELTİSİ, SPECIAL PROVISION 640D, 3, II, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

### Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

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

· 2012/18/EU sayılı Direktifi

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 200 t

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 500 t

· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 57

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### Bölüm 16: Diğer bilgiler

Bu veriler elimizdeki mevcut bilgilere dayanmaktadır. Bu nedenle, bunlara dayanarak herhangi bir mamülün ayrıntılı özelliklerine ait bir garanti anlamına gelmez ve yasal olarak geçerli bir sözleşmeye esas alınmamalıdır.

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Önceki versiyon tarihi:** 18.11.2020

· **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 4

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Devamı sayfa 12'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 10.01.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum Insulating pen II**

(Sayfa 11 'nin devamı)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1  
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3  
\* **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR