



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Sprey Vernik  
Ambalaj Hacmi 300 ml

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

Kullanım Sprey vernik.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ERGİN KİMYA SAN. DIŞ TİC. A.Ş**  
Ataturk Sanayi Bölgesi,  
Dr.mithat Marti Cad. No:17  
Hadımköy, 34550 İSTANBUL  
Tel: (0212) 771 3176

Başvurulacak kişi Murat Darak

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

ERGİN KİMYA SAN. DIŞ TİC. A.Ş. : (05327602668) (08:00-18:00)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev. Aerosol 1 - H222+H229.  
İnsan sağlığı Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336; Ürm. Sis. Tok. 2- H361d;  
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Aseton, Toluene, n-butil asetat

###### Zararlılık ifadeleri

H222+H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| H319  | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                |
| H336  | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                    |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                |
| H373  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

#### Önlem ifadeleri

|                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.                                                                     |
| P211           | Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.                                                                                         |
| P251           | Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.                                                                                  |
| P260           | Spreyini solumayın.                                                                                                                            |
| P302+P352      | DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.                                                                                       |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P410+412       | Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.                                                                        |
| P501           | İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.                                                                                  |

#### 2.3 Diğer zararlar

Ürün PBT veya vPvB olarak nitelendirilen bileşen içermez.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

| İsim           | EC No.    | CAS No.   | Miktar | Sınıflandırma<br>(T.C. 28848)                                                                                                                |
|----------------|-----------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aseton         | 200-662-2 | 67-64-1   | 40-60% | Alev. Sıvı 2- H225<br>Göz Tah. 2- H319<br>BHOT Tek Mrz. 3- H336<br>EUH066                                                                    |
| dimetil eter   | 204-065-8 | 115-10-6  | 25-45% | Basınc Gaz - H280<br>Alev.Gaz 1 - H220                                                                                                       |
| n-butil asetat | 204-658-1 | 123-86-4  | 15-25% | Alev. Sıvı 2- H225<br>BHOT Tek Mrz. 3- H336<br>EUH066                                                                                        |
| Toluen         | 203-625-9 | 108-88-3  | 5-15%  | Alev. Sıvı 2- H225<br>Asp. Tok. 1- H304<br>Cilt Tah. 2- H315<br>BHOT Tek Mrz. 3- H336<br>Ürm. Sis. Tok. 2- H361d<br>BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 |
| Ksilen         | 215-535-7 | 1330-20-7 | 1-5%   | Alev. Sıvı 3- H226<br>Akut Tok. 4 – H312<br>Cilt Tah. 2- H315<br>Akut Tok. 4 – H332                                                          |
| Metil asetat   | 201-185-2 | 79-20-9   | 1-5%   | Alev. Sıvı 2- H225<br>Göz Tah. 2- H319<br>BHOT Tek Mrz. 3- H336<br>EUH066                                                                    |



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Sprey Vernik**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

|                     |           |          |        |                                                                                                         |
|---------------------|-----------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butil glikol asetat | 203-905-0 | 111-76-2 | 1-3%   | Akut Tok. 4 – H302<br>Akut Tok. 4 – H312<br>Cilt Tah. 2- H315<br>Göz Tah. 2- H319<br>Akut Tok. 4 – H332 |
| 2-metilpropan-1-ol  | 201-148-0 | 78-83-1  | 0,5-3% | Alev. Sıvı 3- H226<br>Cilt Tah. 2- H315<br>Göz Hsr. 1- H318<br>BHOT Tek Mrz. 3- H335, H336              |

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### **Tertip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

#### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

##### **4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

###### **Genel Bilgi**

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

###### **Soluma**

Sprey sisi solunduğunda: Kişiyi temiz havaya çıkarıp dinlendirin. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

###### **Yutma**

Ağızı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

###### **Ciltle Temas**

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

###### **Gözlerle Temas**

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

###### **Soluma**

Baş dönmesi. Baş ağrısı, mide bulantısı.

###### **Yutma**

Bulantı, kusma.

###### **Ciltle temas**

Cilt tahrişine yol açar. Kızarıklık, kaşıntı.

###### **Gözle temas**

Göz tahrişine neden olur. Kızarıklık, göz yaşarması.

##### **4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Belirtilere göre tedavi edin.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Sprey Vernik**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

##### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar**

Kuru kimyasal toz, karbon dioksit.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler**

Basınçlı su jeti kullanmayınız.

##### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Olağandışı Yangın & Patlama Tehlikeleri**

Aerosol kapları ateşte patlayabilir.

**Özel Tehlikeler**

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

##### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Özel Yangınla Mücadele Prosedürleri**

Yangın yerine yakın kaplar hemen başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Yeniden yangın çıkma tehlikesi olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

**Yangınla mücadele edenler için koruyucu ekipman**

Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi. Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

#### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

##### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

GBF'nin 8.bölümünde belirtildiği gibi koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Havalandırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Buhar / spreyi solumayınız. Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının.

##### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Gerekli koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın. Buharlaşmaya bırakın. Patlama riski nedeniyle kapatılmış alanların dışında tutun. Kapları mekanik olarak toplayınız. Mümkünse tekrar kullanın.

##### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli elleçleme için 7. bölüme bakın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

#### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

##### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. İyi bir havalandırma sağlayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

##### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Aerosol kapları: Direkt güneş ışınlarına veya 50°C'nin üstünde bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

| İsim                | Standard | TWA-8 Saat |                        | STEL-15 Dk |                        | Notlar |
|---------------------|----------|------------|------------------------|------------|------------------------|--------|
| Dimetil eter        | WEL      | 400 ppm    | 766 mg/m <sup>3</sup>  | 500 ppm    | 958 mg/m <sup>3</sup>  | ---    |
| Toluen              | WEL      | 50 ppm     | 191 mg/m <sup>3</sup>  | 150 ppm    | 574 mg/m <sup>3</sup>  | Cilt   |
| Ksilen              | WEL      | 50 ppm     | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm    | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Cilt   |
| Aseton              | WEL      | 500 ppm    | 1210 mg/m <sup>3</sup> | 1500ppm    | 3620 mg/m <sup>3</sup> | ---    |
| Bütil asetat        | WEL      | 150 ppm    | 724 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ppm    | 966 mg/m <sup>3</sup>  | ---    |
| Butil glikol asetat | WEL      | 20 ppm     | 98 mg/m <sup>3</sup>   | 50 ppm     | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Cilt   |
| Metil asetat        | WEL      | 200 ppm    | 616 mg/m <sup>3</sup>  | 250 ppm    | 770 mg/m <sup>3</sup>  | ---    |
| 2-metilpropan-1-ol  | WEL      | 50 ppm     | 154 mg/m <sup>3</sup>  | 75 ppm     | 231 mg/m <sup>3</sup>  | ---    |

WEL: Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

#### **DNEL**

##### **Aseton**

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Solunum  
Potansiyel sağlık etkileri : Akut etkiler, Lokal etkiler  
Maruziyet süresi : 1 saat  
Değer : 2420 mg/m<sup>3</sup> / 1000 ppm

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Cilt teması  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Maruziyet süresi : 8 saat  
Değer : 186 mg/kg

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Solunum  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Değer : 1210 mg/m<sup>3</sup> / 500 ppm

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Cilt teması  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Maruziyet süresi : 24 saat  
Değer : 62 mg/kg



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Soluma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Maruziyet süresi : 24 saat  
Değer : 200 mg/m<sup>3</sup>

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Yutma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler  
Değer : 62 mg/kg

#### Bütil asetat

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Cilt teması  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler  
Değer : 7 mg/kg va/gün

Son kullanım : İşçiler  
Maruziyet yolu : Soluma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler  
Değer : 48 mg/m<sup>3</sup>

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Cilt teması  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler  
Değer : 3,4 mg/kg va/gün

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Soluma  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler  
Değer : 12 mg/m<sup>3</sup>

Son kullanım : Tüketiciler  
Maruziyet yolu : Oral  
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler  
Değer : 3,4 mg/kg va/gün

#### **PNEC**

##### Aseton

Tatlısu : 10.6 mg/l  
Deniz suyu : 1.06 mg/l  
Tatlı su tortu : 30.4 mg/kg  
Deniz suyu tortu : 3.04 mg/kg  
Toprak : 29.5 mg/kg

#### Bütil asetat

Tatlısu : 0.18 mg/l  
Deniz suyu : 0.018 mg/l  
Aralıklı salınım : 0.36 mg/l



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Tatlı su tortu   | : 0.981 mg/kg  |
| Deniz suyu tortu | : 0.0981 mg/kg |
| Toprak           | : 0.0903 mg/kg |
| STP              | : 35.6 mg/l    |

#### Dimetil eter

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Tatlı su         | : 0,155 mg/l  |
| Deniz suyu       | : 0,016 mg/l  |
| Aralıklı salınım | : 1,549 mg/l  |
| Tatlı su tortu   | : 0,681 mg/kg |
| Deniz suyu tortu | : 0,069 mg/kg |
| Toprak           | : 0,045 mg/kg |

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Proses şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

##### Teknik önlemler

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

##### Solunum koruyucu önlemler

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

##### Elleri koruma

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

##### Gözleri Koruma

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın.

##### Sağlık Tedbirleri

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemekten, içmekten ve sigara içmekten kaçınarak kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

##### Cildin Korunması

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

|         |              |
|---------|--------------|
| Görünüş | Aerosol      |
| Renk    | Şeffaf       |
| Koku    | Kendine has. |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Koku eşiği                       | Belirlenmemiştir. |
| Uygun bilgi yok.                 | Uygun bilgi yok.  |
| Erime Noktası                    | Uygun bilgi yok.  |
| Kaynama Noktası                  | <35 °C            |
| Parlama noktası                  | <23 °C            |
| Alevlenebilirlik (katı, gaz)     | Uygun bilgi yok.  |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı  | Uygun bilgi yok.  |
| Buhar Basıncı                    | Uygun bilgi yok.  |
| Bağıl Yoğunluk                   | Uygun bilgi yok.  |
| Buharlaştırma hızı               | Uygun bilgi yok.  |
| Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su) | Uygun bilgi yok.  |
| Viskozite(Dinamik/Kinematik)     | Uygun bilgi yok.  |

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşik 92 %

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen hiçbir reaktif tehlike bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

##### Aseton:

|      |                  |                  |
|------|------------------|------------------|
| LD50 | > 2, 000 mg/kg,  | (oral-sıçan)     |
| LD50 | > 2, 000 mg/kg,  | (dermal- tavşan) |
| LC50 | > 20 mg/l, 4 sa, | (soluma-sıçan)   |

##### Butil asetat:

|      |               |                  |
|------|---------------|------------------|
| LD50 | 10,760 mg/kg, | (oral-sıçan)     |
| LD50 | 14,000 mg/kg, | (dermal- tavşan) |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Dimetil eter:**

**LC50** 309 mg/l/ 4 sa (soluma-sıçan)

**Ksilen:**

**LD50** 4300 mg/kg, (oral-sıçan)

**LD50** 1700 mg/kg, (dermal- tavşan)

**LC50** 5000 ppm (soluma-sıçan)

**Butil glikol asetat**

**LD50** 880 mg/kg, (oral-sıçan, erkek)

**LD50** 1060 mg/kg, (dermal- tavşan, erkek)

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Spreyinin veya buharının göze kaçması halinde tahriş ve sızıya neden olur.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

**Solunum veya cilt hassasiyeti**

Beklenmez.

**Eşey hücre mutajenisitesi****Genotoksisite - İn Vitro / İn Vivo**

Uygun bilgi yok.

**Kanserojeniite**

Uygun bilgi yok.

**Üreme toksisitesi (Doğurganlık / Gelişim)**

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma**

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

**Aspirasyon zararlılığı**

Ürün formundan dolayı uygulanamaz.

**Soluma**

Buharlar, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısına, baş dönmesine ve sersemliğe neden olabilirler.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksisite**

**Dimetil eter**

LC 50, 96 saat, balık >4100 mg/l

EC 50, 48 saat, daphnia >4400 mg/l

EC 50, 96 saat, alg 154,9 mg/l

EC 50, 0,5 saat, bakteri >1600 mg/l

**Aseton**

LC 50, 96 saat, balık >100 mg/l

EC 50,48 saat, daphnia >100 mg/l

EC 50, 96 saat, alg >100 mg/l

Saimo garrdneri

Daphnia magna

Pseudokirchneriella subcapitata



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Butil asetat

|                         |          |                     |
|-------------------------|----------|---------------------|
| LC 50, 96 saat, balık   | 18 mg/l, | Pimephales promelas |
| EC 50, 48 saat, daphnia | 44 mg/l, | Daphnia magna       |
| NOEC, 21 gün            | 23 mg/l  | Daphnia magna       |

#### Butil glikol asetat

|                         |            |                                 |
|-------------------------|------------|---------------------------------|
| LC 50, 96 saat, balık   | 1474 mg/l, | Oncorhynchus mykiss             |
| EC 50, 48 saat, daphnia | 1550 mg/l, | Daphnia magna                   |
| EC 50, 72 saat, alg     | 1840 mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata |

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar patlama tehlikesi nedeniyle yakılmamalıdır.

Atık kodu: 16 05 04\* Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### Genel

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

#### 14.1.UN Numarası

|                      |      |
|----------------------|------|
| UN No. (ADR/RID/ADN) | 1950 |
| UN No. (IMDG)        | 1950 |
| UN No. (ICAO)        | 1950 |

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı AEROSOLS – AEROSOLLER

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

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| ADR/RID/ADN Sınıfı | 2.1              |
| ADR/RID/ADN Sınıfı | Sınıf 2: Gazlar. |
| ADR Etiketi Nosu.  | 2.1              |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sprey Vernik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

IMDG Sınıfı 2.1

ICAO Sınıfı 2.1

Taşımacılık Etiketleri



#### 14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlетici

Hayır.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar 1L

EMS F-D, S-U

Tünel kısıtlama kodu (D)

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

Uygulanamaz.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Revizyon İle İlgili Açıklama

Yürürlükteki mevzuatlara uygun olarak revize edilmiştir.

#### Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Sprey Vernik**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

#### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H222+H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.