



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün Adı : WINKEL PRO 5W42  
Ürün tipi : Hidrolik Anaerobik Boru Mastiği

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

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel, profesyonel kullanımlar içindir.  
Maddenin/karışımın kullanımı : Yapıştırıcılar, sızdırmazlık ürünleri

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin ayrıntıları

##### Tedarikçi

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Posta kutusu 34209  
Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12  
Bağcılar- İSTANBUL  
Tel +90 (212) 465 38 00  
[info@winkel.com.tr](mailto:info@winkel.com.tr) - [www.winkel.com.tr](http://www.winkel.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası: +90 (212) 465 38 00

| Ülke    | Kuruluş/Şirket   | Adres   | Acil durum numarası | Yorum   |
|---------|--|---|---------------------|---|
| Türkiye | Ulusal Zehir Merkezi<br>Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi<br>Başkanlığı | Cemal Gürsel Cd. No: 18<br>Sıhhiye<br>Çankaya<br>06590 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

### KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca ve (EC) Yönetmelik 1272/2008 (CLP)'de (ve müteakip düzeltmeler ve eklerde) belirtilen hükümlere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu nedenle ürün, (AB) Yönetmeliği 2020/878'in hükümlerine uygun bir güvenlik veri sayfası gerektirir.

Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Cilt Hassaslaştırıcı, Zararlılık Kategorisi 1 H317  
Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 H318  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekli Maruziyet 3 H335  
Su ortamı için tehlikeli — Kronik Tehlike, Kategori 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

#### 2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma ve EC Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) ve müteakip düzeltmeler ve ekler uyarınca tehlike etiketlemesi.

Zararlılık işareti :



GHS05

GHS07

GHS09



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                      |  |
|----------------------|--|
| Uyarı kelimesi       | : Tehlike  |
| Zararlılık ifadeleri | H315 Cilt tahrişine yol açar.<br>H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>H318 Ciddi göz hasarına yol açar.<br>H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  |
| Önem ifadeleri       | P261 Tozunu veya sisini solumaktan kaçının.<br>P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.<br>P273 Çevreye verilmesinden kaçının.<br>P280 Göz ve yüz koruyucu kullanın.<br>P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.<br>P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.<br>P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.<br>P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.<br>P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.3 |
| İçerir;              | Trietilenglikol Dimetakrilat, Hidroksipropil Metakrilat, $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit, 2,2'-[(4-Metilfenil) İmino]Bisetanol ve Etanol 2-[[2-(2-Hidroksietoksi)Etil](4-Metilfenil)'in Tepkime Kütlesi Amino]-   |

### 2.3. Diğer zararlar

KKDİK Ek XIII'e göre değerlendirilen  $\geq$  %0,1 PBT/vPvB maddesi içermez

Karışım, KKDİK Madde 47(e) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer alan maddeyi/maddeleri içermez veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzüğünde ((AB) 2017/2100 veya Komisyon Düzenlemesi (AB) 2018/605) belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır.

## KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

### 3.2. Karışımlar

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliği uyarınca sağlık veya çevre için tehlike oluşturan, işyerinde topluluk maruz kalma limiti tayin edilen ve PBT/vPvB olarak sınıflandırılan veya Aday Listede yer alan maddeler:

| Bileşen  | Tanımlayıcılar   | %               | Sınıflandırma   |
|--|--|-----------------|---|
| Trietilenglikol Dimetakrilat                     | CAS-No.: 109-16-0<br>EC-No.: 203-652-6<br>REACH-no: 01-2119969287-21                                 | $\geq$ 30 – <45 | Cilt Hassas. 1B, H317<br>Sucul Kronik 3, H412   |
| Diizopropil Naftalin                             | CAS-No.: 38640-62-9<br>EC-No.: 254-052-6<br>EC Index-No.:<br>REACH-no:                               | $\geq$ 15 – <30 | Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)   |
| Hidroksipropil metakrilat                        | CAS-No.: 27813-02-1<br>EC-No.: 248-666-3<br>EC Index-No.: 607-125-00-5<br>REACH-no: 01-2119490226-37 | $\geq$ 3 – <8   | Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | CAS-No.: 80-15-9<br>EC-No.: 201-254-7<br>EC Index-No.: 617-002-00-8<br>REACH-no: 01-211947596-19     | $\geq$ 1 – <3   | Org. Peroksit E, H242<br>Akut Tok. 3 (Solunum), H331<br>Akut Tok. 4 (Dermal), H312<br>Akut Tok. 4 (Oral), H302<br>BHOT Tekr. Mrz. 2, H373<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Sucul Kronik 2, H411<br><b>Özel Konsantrasyon Limit Değerleri</b> |



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|  |   |            |  |
|--|---|------------|--|
|  |   |            | (0 <C <10) BHOT Tek Mrz. 1, H335<br>(1 ≤C <3) Göz Tah. 2, H319<br>(3 ≤C <10) Cilt Tah. 2, H315<br>(3 ≤C <10) Göz Hsr. 1, H318<br>10 ≤C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1B, H314  |
| Akrilik asit; Prop-2-enoik asit  | CAS-No.: 79-10-7<br>EC-No.: 201-177-9<br>EC Index-No.: 607-061-00-8<br>REACH-no: 01-2119452449-31 | ≥ 1 – <3   | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4 (Oral), H302<br>Akut Tok. 4 (Dermal), H312<br>Akut Tok. 4 (Solunum), H332<br>Cilt Aşnd. 1A, H314<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Sucul Akut 1, H400<br>Not D<br><br><b>Özel Konsantrasyon Sınır Değeri;</b><br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 C ≥ 1 % |
| 2'-Fenilasetohidrazid  | CAS-No.: 114-83-0<br>EC-No.: 204-055-3<br>EC Index-No.:<br>REACH-no:                              | ≥ 0.3 – <1 | Akut Tok. 3 (Oral), H301   |
| 2,2'-[[4-(Metilfenil) İmino] Bisetanol ve Etanolün Reaksiyon Kütleli 2-[[2-(2-Hidroksietoksi) Etil] (4-Metilfenil) Amino]- | EC-No.: 911-490-9<br>REACH-no: 01-2119979579-10   | ≥ 0.3 – <1 | Akut Tok. 4 (Oral), H302<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 3, H412  |

(\* ) H ibarelerinin tam metni bu Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde verilmiştir.

### KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Genel bilgi           | Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin).   |
| Solunduktan sonra     | Kişiye temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat etmesini sağlayın. Solunum semptomları yaşıyorsanız: Bir zehir merkezini veya doktoru arayın.                                     |
| Cilt temasından sonra | Cildi bol su ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cilt tahrişi veya kızarıklık meydana gelirse: Tıbbi yardım/müdahale alın.   |
| Göz temasından sonra  | Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Derhal tıbbi tavsiye/müdahale alın. Derhal göz kapaklarını tamamen açık tutarak uzun süre su ile durulayın. |
| Yutulduktan sonra     | Ağzınızı suyla çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Bolca su iç. Tıbbi tavsiye/bakım alın.   |

#### 4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler

|            |  |
|------------|--|
| Semptomlar | Ciddi göz hasarına neden olur. Cilt hassasiyeti.<br>Nefes darlığı, göğüste sıkışma, boğaz ağrısı ve öksürüğe neden olabilir.<br>tahriş (kaşıntı, kızarıklık, kabarma). Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.<br>Ciddi göz hasarına neden olur. Doğrudan temas kornea hasarına neden olabilir.<br>Göze sıçraması tahrişe neden olabilir ve hatta onarılamaz hasara neden olabilir.<br>Ağız ve boğazda tahrişe neden olur. Yutulması mide bulantısı, kusma ve ishale neden olabilir.<br>Tekrarlanan veya uzun süreli cilt teması, duyarlı kişilerde duyarlılaşmaya neden olabilir. |
|------------|--|

#### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi

Semptomatik tedavi. Tesiste göz yıkama istasyonu bulunmalıdır.



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri Kuru toz. Köpük. Karbon dioksit. Ateşe maruz kalan kapalı kapları su spreyi ile soğutun.  
Uygun olmayan söndürme maddeleri: Yüksek hacimli su jeti veya su bazlı söndürme maddesi.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın durumunda özel tehlikeler Yangın koşullarına maruz kalması durumunda tehlikeli polimerizasyon meydana gelebilir. Uzun süre ateşe maruz kalması kapların yırtılmasına/patlmasına neden olabilir. Isıtma sırasında, iç basınç oluşumu nedeniyle patlama riski vardır. Isıya maruz kalan kapları su spreyi ile soğutun.  
Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir: karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>) (karbon monoksit, karbon dioksit) nitrojen oksitler (NO, NO<sub>2</sub> vb.). tahriş edici buharlar çıkabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Genel bilgi Rüzgara karşı ve yalnızca uygun cilt ve solunum koruması (yalnızca sağlanan hava) ile ateşe yaklaşmayın.  
Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sis kullanın. Solunum koruması da dahil olmak üzere uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Cilt ve göz ile temasından kaçının.  
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar Bağımsız solunum cihazı. Tam koruyucu giysi.

### KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Dökülen alanı havalandırın. Duman, buhar solumaktan kaçının. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Uygun koruyucu ekipman olmadan harekete geçmeye çalışmayın. Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8: "Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma".  
Kirlenmiş alanı işaretlerle işaretleyin ve yetkisiz personelin erişimini engelleyin. Sızıntıyı durdurun. Sıvının kaçmasını önlemek için sızdıran kapları sızıntı tarafı yukarı çevirin. Döküntüyü yanıcı olmayan bir malzemeyle örtün, örneğin: kum/toprak.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmasından kaçının.

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

Muhafaza için Dökülen malzemeyi bir setle çevreleyin (ürün çevre için tehlikelidir).  
Temizleme yöntemleri Dökülen sıvıyı emici malzemeye alın. Uygun bir kaba koyun ve kontamine olmuş malzemeyi ruhsatlı bir sahada imha edin.  
Diğer bilgi Malzemeleri veya katı atıkları yetkili bir yerde imha edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın.  
Kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.  
Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Duman, buhar solumaktan kaçının. Cilt ve göz ile temasından kaçının. İş istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Kauçuktan yapılmış koruyucu eldivenler. Neopren/viton®. PVC'den yapılmış koruyucu eldivenler giymeyin, bunlar (met)akrilatları emer.

#### 7.2. Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Sıkıca kapatılmış, sızdırmaz kaplarda saklayın.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sakin ol. Güneş ışığından koruyunuz. İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
ÖNEMLİ- toplu olarak depolanıyorsa, stabilizasyona yardımcı olmak için ürün hava ile temas halinde tutulmalıdır.  
Uyumsuz ürünler; Güçlü asitler. Güçlü oksitleyici maddeler. Alkali metaller ve alaşımları. Bakır ve alaşımları. Alüminyum. serbest radikal başlatıcılar.  
Uyumsuz malzemeler:



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Isı kaynakları. Doğrudan güneş ışığı.  
Yüksek sıcaklığa maruz kalması halinde tehlikeli polimerizasyon meydana gelebilir.  
Ürünü her zaman orijinal kabıyla aynı malzemeden oluşan bir kaptaki saklayın.  
Doğrudan güneş ışığından veya diğer ısı kaynaklarından uzakta saklayın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Yapıştırıcılar, sızdırmazlık ürünleri.

## KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Ulusal mesleki maruziyet ve biyolojik sınır değerleri

##### Akrilik asit; Prop-2-enoik asit (79-10-7)

##### AB- Endikatif Mesleki Maruz Kalma Sınırı (IOEL)

|                 |   |
|-----------------|---|
| IOEL TWA        | 29 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL TWA [ppm]  | 10 ppm  |
| IOEL STEL       | 59 mg/m <sup>3</sup> (1 dakikalık referans periyoduna göre kısa süreli maruz kalma sınır değeri.) |
| IOEL STEL [ppm] | 20 ppm  |

##### İrlanda- Mesleki Maruziyet Limitleri

|                |   |
|----------------|---|
| OEL TWA [1]    | 29 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| OEL TWA [2]    | 10 ppm  |
| OEL STEL       | 1 dakikalık referans periyodu için 59 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm] | 1 dakikalık referans süresi için 20 ppm                 |

##### IOELV (Göstergesel Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri)

Referans; Kimyasal Ajanlar Uygulama Kuralları 2021

##### Birleşik Krallık- Mesleki Maruziyet Limitleri

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| WEL TWA (OEL TWA) [1]     | 30 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]     | 10 ppm               |
| WEL STEL (OEL STEL)       | 60 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm               |

Referans; EH40/2005 (Dördüncü baskı, 2020). SEÇ

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Uygun mühendislik önlemleri        | İş istasyonunun iyi havalandırıldığından emin olun. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Acil durum göz yıkama çeşmeleri, herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında bulunmalıdır.                                     |
| <b>Kişisel koruyucu ekipmanlar</b> |   |
| Solunum koruması                   | Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman giyin. Acil durum kullanımı için bağımsız solunum aparatını hazır bulundurun.<br>Gaz maskesi Tip A- Yüksek kaynama noktalı (>65 °C) organik bileşikler EN405, EN14387                |
| Göz koruması                       | Emniyet gözlükleri (EN166)  |
| El koruması                        | Koruyucu eldivenler. PVC'den yapılmış koruyucu eldivenler giymeyin, bunlar (met)akrilatları emer.<br>Nitril kauçuk (NBR), Floroelastomer (FKM), Viton® II, Neopren kauçuk (HNBR)<br>Geçirgenlik 6 (> 480 dakika)<br>Kalınlık (mm) >0,3<br>Standart EN 374-2 |
| Cilt koruması                      | Sıradan tulumlar. Laboratuvar önlüğü  |
| Çevresel maruziyet kontrolleri     | Çevreye salınmasından kaçının.  |
| Termal zararlar                    | Ek bilgi bulunmamaktadır.   |
| Hijyen önlemleri                   | Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü kullandıktan sonra daima ellerinizi yıkayın. |

## KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Form                          | : Sıvı                       |
| Görünüm                       | : Viskoz                     |
| Renk                          | : Kahverengi                 |
| Koku                          | : Karakteristik keskin koku. |
| Koku eşiği (ppm)              | : Geçerli değildir.          |
| pH (Değer)                    | : Bilgi bulunmamaktadır.     |
| Erime Noktası / Donma Noktası | : -88 °C                     |
| İlk kaynama noktası (°C)      | : Bilgi bulunmamaktadır.     |



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Parlama noktası (°C)              | : | > 100 °C  |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı   | : | Bilgi bulunmamaktadır.  |
| Bozunma sıcaklığı                 | : | Uygulanamaz.  |
| Yanıcılık                         | : | Bilgi bulunmamaktadır.  |
| Buhar Basıncı                     | : | ≈ 0.1 mm Hg @20°C   |
| Buhar yoğunluğu (Hava=1)          | : | Bilgi bulunmamaktadır.  |
| Bağıl yoğunluk                    | : | ≈ 1.05 ~1.05  |
| Çözünürlük (Su):                  | : | Asetonda çözünür. Suda çözünmez.Su: < 3 g/l                   |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol / su | : | 0.776 @ 22 °C & pH 6.3  |
| Viskozite (kinematik)             | : | ≈ 530 mm <sup>2</sup> /s (hesaplanan değer)                   |
| Viskozite (dinamik)               | : | 556 cP Anton Paar koni ve plaka, kontrollü gerilim reometresi |
| Üst Patlayıcı Limiti              | : | Bilgi bulunmamaktadır.  |
| Alt Patlayıcı Limiti              | : | Bilgi bulunmamaktadır.  |
| Patlayıcı özellikler              | : | Ürün patlayıcı değildir.                                      |
| Oksitleyici özellikler            | : | EC kriterlerine göre oksitleyici değildir.                    |

### 9.2. Diğer bilgiler

(\*) Ek bilgi bulunmamaktadır.

## KİSİM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Reaktivite

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşullarında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Polimerizasyon meydana gelebilir. oksijen yokluğunda. Anaerobik ürün: Ürün stabilitesini korumak için formül inhibitörlerini aktif tutmak için havanın varlığı önemlidir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen saklama ve taşıma koşullarında hiçbiri (bkz. bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler. Güçlü oksitleyici maddeler. Alkali metaller ve alaşımları. Bakır ve alaşımları. Alüminyum. serbest radikal başlatıcılar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşmamalıdır. Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında karbon monoksit ve dioksit, duman, nitrojen oksitler (NOx) gibi tehlikeli bozunma ürünleri üretebilir.

## KİSİM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

|                |  |
|----------------|--|
| Akut toksisite | Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)<br><b>Trietilenglikol Dimetakrilat (109-16-0)</b><br>LD50 oral sıçan 10837mg/kg<br>LD50 dermal> 2000 mg/kg<br><b>Diizopropil Naftalin (38640-62-9)</b><br>LD50 oral sıçan 4130 mg/kg<br>LD50 oral 3400 mg/kg<br>LD50 dermal sıçan> 4000 mg/kg<br>LC50 Soluma- Sıçan> 5,6 mg/l (OECD 403 yöntemi)<br><b>Hidroksipropil Metakrilat (27813-02-1)</b><br>LD50 oral sıçan> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Yönerge: OECD Yönerge 401 (Akut Oral Toksikite)<br>LD50 oral 7964 mg/kg<br>LD50 dermal tavşan> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Hayvan cinsiyeti: erkek<br>LD50 dermal> 5000 mg/kg<br><b>α, α-dimetilbenzil hidroperoksit (80-15-9)</b><br>LD50 oral sıçan 382 mg/kg<br><b>Akrilik asit; Prop-2-enoik asit (79-10-7)</b> |
|----------------|--|



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|   |  |
|---|--|
|   | LD50 oral sıçan 1000 – 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 423: Akut Oral Toksikite – Akut Toksik Sınıf Yöntemi, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Oral, 14 gün))<br>LD50 dermal tavşan> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Yönerge: OECD Yönerge 402 (Akut Dermal Toksikite)<br><b>2,2'-[(4-Metilfenil) İmino]Bisetanol ve Etanolün Reaksiyon Kütlesi 2-[[2-(2-Hidroksietoksi)Etil](4-Metilfenil)Amino]-</b><br>LD50 oral sıçan 619 mg/kg<br>LD50 dermal> 2000 mg/kg<br><b>2'-Fenilasetohidrazid (114-83-0)</b><br>LD50 oral 270 mg/kg vücut ağırlığı fare |
| Cilt hasarı/tahrişi   | Cilt tahrişine neden olur.   |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi                                | Ciddi göz tahrişine neden olur.  |
| Solunum veya cilt hassaslaştırma<br>Eşey hücre mutajenitesi | Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.<br>Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)   |
| Kanserojenite   | Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)  |
| Üreme toksisitesi   | Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)  |
| BHOT-tek Maruziyet  | Solunum tahrişine neden olabilir.  |
| BHOT-tekrarlanan Maruziyet                                  | Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)  |
| Aspirasyon tehlikesi  | Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor)  |
| Endokrin bozucu özellikler                                  | Mevcut verilere göre, ürün, değerlendirilmekte olan insan sağlığı etkileri olan potansiyel veya şüphelenilen endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermez.  |
| <b>Diğer tehlikeler hakkında bilgi</b>                      | Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, Tahriş: Solunum sisteminde tahriş neden olabilir   |

## KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ekoloji- genel: Uzun süreli etkilerle birlikte sudaki yaşam için zararlıdır.

Su ortamı için tehlikeli, kısa süreli (akut): Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Su ortamı için tehlikeli, uzun vadeli (kronik): Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle toksiktir

#### **Trietilenglikol Dimetakrilat (109-16-0)**

LC50- Balık [1] 16,4 mg/l

EC50 72h- Algler [1]> 100 mg/l Test organizmaları (türleri): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 72h- Algler [2] 72,8 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

LOEC (kronik) 100 mg/l tür: Daphnia magna Süre: '21 gün'

NOEC (kronik) 32 mg/l Cinsi: Daphnia magna Süre: '21 gün'

#### **Diizopropil Naftalin (38640-62-9)**

LC50- Balık [1] ≥ 2,44 mg/l

EC50- Kabuklular [1]> 0,16 mg/l Tür: Daphnia magna

LOEC (kronik) 0,025 mg/l Tür: Daphnia magna Süre: '21 gün'

NOEC (kronik) 0,013 mg/l Cinsi: Daphnia magna Süre: '21 gün'

NOEC kronik kabuklular 0,013 mg/l (OECD 202 yöntemi)

#### **Hidroksipropil Metakrilat (27813-02-1)**

LC50- Balık [1]> 493 mg/l DIN 38412: Pt1

EC50- Kabuklular [1]> 143 mg/l tür: Daphnia magna (OECD 202 yöntemi)

EC50 72h- Algler [1]> 97,2 mg/l Test organizmaları (türleri): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ErC50 algleri> 97,2 mg/l OECD 201: 72 sa Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil Yosun)

NOEC (kronik) 45,2 mg/l Cinsi: Daphnia magna Süre: '21 gün'

NOEC kronik kabuklular 45,2 mg/l

NOEC kronik algler 97,2 mg/l

#### **α, α-dimetilbenzil hidroperoksit (80-15-9)**

LC50- Balık [1] 3,9 mg/l

#### **Akrilik asit; Prop-2-enoik asit (79-10-7)**

LC50- Balık [1] 27 mg/l Test organizmaları (tür): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri)

EC50- Kabuklular [1] 95 mg/l Tür: Daphnia magna

ErC50 yosunu 0,13 mg/l AB Yöntemi C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Kanıt ağırlığı, Nominal konsantrasyon

LOEC (kronik) 8,1 mg/l Cinsi: Daphnia magna Süre: '21 gün'

#### **2,2'-[(4-Metilfenil) İmino]Bisetanol ve Etanolün Reaksiyon Kütlesi 2-[[2-(2-Hidroksietoksi)Etil](4-Metilfenil)Amino]-**

LC50- Balık [1]> 100 mg/l

EC50- Diğer suda yaşayan organizmalar [1] 48 mg/l



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün, toprakta ve suda yalnızca sınırlı bir biyobozunurluğa sahiptir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Düşük biyobirikim potansiyeli.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Sıvı sudan daha ağırdır. Suda çözünmez. uçucu değil

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ek bilgi bulunmamaktadır.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ek bilgi bulunmamaktadır

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri

Uygun atık kapları kullanın. Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Kontamine ambalaj

Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha edin.

08 04 09\*- organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar ve dolgu macunları

## KISIM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID uyarınca

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN Numarası</b>   |  |  |  |  |
| UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  |
| <b>14.2. UN uygun sevkiyat adı</b>   |  |  |  |  |
| ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI, B.B.B.<br>(İÇERİR: Diizopropil<br>Naftalin)                              | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI, B.B.B.<br>(İÇERİR: Diizopropil<br>Naftalin)                      | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI, B.B.B.<br>(İÇERİR: Diizopropil<br>Naftalin)                      | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI, B.B.B.<br>(İÇERİR: Diizopropil<br>Naftalin)                      | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI, B.B.B.<br>(İÇERİR: Diizopropil<br>Naftalin)                      |
| <b>Taşıma belgesi açıklaması</b>   |  |  |  |  |
| UN 3082 ÇEVRE İÇİN<br>TEHLİKELİ MADDE, SIVI,<br>B.B.B. (İÇERİR:<br>Diizopropil Naftalin), 9, III,<br>(-) | UN 3082 ÇEVRE İÇİN<br>TEHLİKELİ MADDE, SIVI,<br>B.B.B. (İÇERİR:<br>Diizopropil Naftalin), 9, III | UN 3082 Çevre için<br>tehlikeli madde, sıvı, b.b.b.<br>(İÇERİR: Diizopropil<br>Naftalin), 9, III | UN 3082 ÇEVRE İÇİN<br>TEHLİKELİ MADDE, SIVI,<br>B.B.B. (İÇERİR:<br>Diizopropil Naftalin), 9, III | UN 3082 ÇEVRE İÇİN<br>TEHLİKELİ MADDE, SIVI,<br>B.B.B. (İÇERİR:<br>Diizopropil Naftalin), 9, III |
| <b>14.3. Taşıma tehlikesi sınıf (lar)</b>  |  |  |  |  |
| 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>   |  |  |  |  |
| III  | III  | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Çevresel tehlikeler</b>   |  |  |  |  |
| Çevre için tehlikeli: Evet   | Çevre için tehlikeli: Evet   | Çevre için tehlikeli: Evet   | Çevre için tehlikeli: Evet   | Çevre için tehlikeli: Evet   |





# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                |                                |                                 |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                | Deniz kirlenici: Evet          |                                 |                                |                                |
| Uygulanan özel hüküm(ler): 375 | Uygulanan özel hüküm(ler): 969 | Uygulanan özel hüküm(ler): A197 | Uygulanan özel hüküm(ler): 375 | Uygulanan özel hüküm(ler): 375 |

Çevre için tehlikeli maddelere istisna uygulanır (sıvı miktarı  $\leq 5$  litre veya net katı kütlesi  $\leq 5$  kg). Bu nedenle ADR yönetmeliği bölüm 5.2.1.8.1'de belirtildiği gibi çevreye zararlı madde işareti gerekli değildir.

Bu maddeler, sıvılar için tek veya iç ambalaj başına net miktarı 5 l veya daha az olan veya katılar için tek veya iç ambalaj başına net kütlesi 5 kg veya daha az olan tekli veya kombine ambalajlarda taşındığında ambalajların 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel hükümlerini karşılaması koşuluyla ADR'nin başka herhangi bir hükme tabi değildir.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Kara Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR):M6

Özel hükümler (ADR):274, 335, 375, 601

Sınırlı miktarlar (ADR):5 litre

İstisnai miktarlar (ADR): E1

Paketleme talimatları (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Özel paketleme hükümleri (ADR): PP1

Karışık paketleme hükümleri (ADR): MP19

Portatif tank ve dökme konteyner talimatları (ADR): T4

Portatif tank ve dökme yük konteyneri özel hükümleri (ADR):TP1, TP29

Tank kodu (ADR): LGBV

Tank taşıma aracı:AT

Nakliye kategorisi (ADR):3

Taşıma için özel hükümler- Paketler (ADR): V12

Taşıma için özel hükümler- Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR):CV13

Tehlike tanımlama numarası (Kemler No.):90

#### Denizyolu Taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG): 274, 335, 969

Sınırlı miktarlar (IMDG): 5 L

İstisnai miktarlar (IMDG): E1

Paketleme talimatları (IMDG): LP01, P001

Özel paketleme hükümleri (IMDG): PP1

IBC paketleme talimatları (IMDG): IBC03

Tank talimatları (IMDG): T4

Tank özel hükümleri (IMDG): TP1, TP29

EmS-Hayır. (Ateş): FA

EmS-Hayır. (Dökülme): S-F

Depolama kategorisi (IMDG): A

#### Hava Taşımacılığı

PCA İstisna miktarları (IATA): E1

PCA Sınırlı miktarları (IATA): Y964

PCA sınırlı miktar maksimum net miktar (IATA): 30kgG

PCA paketleme talimatları (IATA): 964

PCA maksimum net miktar (IATA): 450L

CAO paketleme talimatları (IATA): 964

CAO maksimum net miktar (IATA): 450L

Özel hükümler (IATA): A97, A158, A197, A215

ERG kodu (IATA): 9L

### 14.7. IMO araçlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

İlgili değildir.



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 14.8 UN Model Düzenlemelerinin her biri için bilgiler

Ek bilgi bulunmamaktadır.

### KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

##### 15.1.1. Yerel düzenlemeler (Türkiye)

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği. 27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmî Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmî Gazete (Mükerrer).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete).

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (DENİZ Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmî Gazete (Mükerrer)))

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

##### 15.1.2. Ulusal düzenlemeler

- Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste
- Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

### KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

| Kısaltmalar ve akronimler |   |
|---------------------------|---|
| AND                       | Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  |
| ADR                       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma)        |
| ATE                       | Akut Toksikite Tahmini  |
| BCF                       | Biyokonsantrasyon faktörü   |
| BLV                       | Biyolojik sınır değeri  |
| BOD                       | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)   |
| COD                       | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)   |
| DMEL                      | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi  |
| DNEL                      | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye   |
| EC No                     | EC Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP listesi), AB (Avrupa Birliği) içinde ticari olarak bulunan maddelerin tanımlayıcısı olan yedi haneli EC numarasının kaynağıdır. |



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|       |  |
|-------|--|
| EC50  | Etkili Konsantrasyon %50 EC50, test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir ve belirli bir zaman aralığında yanıtta (örneğin büyüme üzerine) %50 değişikliğe neden olur |
| EN    | Avrupa Standardı   |
| EMS   | Acil Durum Programı  |
| GHS   | Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi"   |
| IARC  | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı  |
| IATA  | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği   |
| ICAO  | Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  |
| IMDG  | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kanunu  |
| IOELV | Gösterge niteliğindeki mesleki maruziyet sınır değeri  |
| LC50  | Ölümcül Konsantrasyon%50: LC50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir.                                  |
| LD50  | Ölümcül Doz%50: LD50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin dozuna karşılık gelir.  |
| LEL   | Alt patlama limiti (LEL)   |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye  |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye   |
| NOEC  | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| OECD  | Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Örgütü   |
| OEL   | Mesleki Maruziyet Sınır Değeri   |
| PBT   | Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  |
| PNEC  | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Tehlikeli malların Demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin düzenlemeler)            |
| SDS   | Güvenlik Bilgi Formu   |
| STEL  | Kısa süreli maruz kalma sınırı   |
| SVHC  | Yüksek önem arz eden madde   |
| TWA   | Zaman ağırlıklı ortalama   |
| VOC   | Uçucu Organik Bileşikler   |
| CAS   | Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan hizmet)  |
| UEL   | Üst patlama limiti   |
| vPvB  | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  |

Temel literatür referansları ve veri kaynakları

11 Aralık 2013 tarihli ve 31330 sayılı (Yinelenen) Resmi Gazete'de yayımlanan "Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ile 10.12.2020 tarihli "Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" in Değiştirilmesine İlişkin Yönetmelik (SEA) Sınıflandırması'na Göre Sınıflandırma.

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/> ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

Bu ürünü doğru bir şekilde kullanmak için iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel eğitimin yapılması tavsiye edilir.



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

| İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtildiği gibi H kodu ve tam metin) |  |
|---|--|
| H226  | Alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H242  | Isıtma yangına yol açabilir.   |
| H301  | Yutulması halinde toksiktir.   |
| H302  | Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H304  | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                      |
| H311  | Cilt ile teması halinde toksiktir.   |
| H312  | Cilt ile teması halinde zararlıdır.  |
| H314  | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                             |
| H315  | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317  | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                       |
| H318  | Ciddi göz hasarına neden olur.   |
| H319  | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H330  | Solunması halinde öldürücüdür.   |
| H331  | Solunması halinde toksiktir.   |
| H332  | Solunması halinde zararlıdır.  |
| H335  | Solunum tahrişine neden olabilir.  |
| H373  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H351  | Kansere yol açma şüphesi var.  |
| H400  | Sucul ortamda çok toksiktir  |
| H411  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki                                  |
| H412  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |
| Alev. Sıvı 3  | Alevlenir sıvı, Kategori 3   |
| Org. Peroksit E   | Organik peroksitler, Kategori E  |
| Akut Tok. 3   | Akut toksisite (oral), Kategori 3  |
| Akut Tok. 4   | Akut toksisite (oral), Kategori 4  |
| Asp. Tok. 1   | Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1   |
| Akut Tok. 3   | Akut toksisite (dermal), Kategori 3  |
| Akut Tok. 4   | Akut toksisite (dermal), Kategori 4  |
| Cilt Aşnd. 1A   | Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 1A   |
| Cilt Aşnd. 1B   | Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 1B   |
| Cilt Tah. 2   | Cilt tahrişi, Kategori 2   |
| Cilt Hass. 1  | Cilt hassasiyeti, Kategori 1   |
| Cilt Hass. 1B   | Cilt hassasiyeti, Kategori 1B  |
| Göz Hsr. 1  | Göz hasarı, Kategori 1   |
| Göz Tah. 2  | Göz tahrişi, Kategori 2  |
| Akut Tok. 2   | Akut toksisite (solunma), Kategori 2   |
| Akut Tok. 3   | Akut toksisite (solunma), Kategori 3   |
| Akut Tok. 4   | Akut toksisite (solunma), Kategori 4   |
| BHOT Tek Mrz. 3   | Tek bir maruz kalmayı takiben belirli hedef organ toksisitesi, kategori 3    |



# WINKEL PRO 5W42

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 04/05/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                   |   |
|-------------------|---|
| BHOT Tekr. Mrz. 2 | Tekrarlanan maruz kalmayı takiben belirli hedef organ toksisitesi, kategori 2   |
| Sucul Akut 1      | Su ortamı için tehlikeli — Akut Tehlike, Kategori 1   |
| Sucul Kronik 2    | Su ortamı için tehlikeli – Kronik Tehlike, Kategori 2   |
| Sucul Kronik 3    | Su ortamı için tehlikeli – Kronik Tehlike, Kategori 3   |
| Not C             | Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.  |
| Not D             | Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur.<br>Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır. |

| Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin: |                      |
|--|----------------------|
| Ad   | Sinem Olcaş          |
| Sertifika numarası                         | TÜV/11.34.08         |
| Sertifika geçerlilik tarihi                | 09/07/2025           |
| İletişim bilgileri                         | sinemolcas@gmail.com |

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.