

**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** 490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML
- Diğer tanımlama araçları:**
- UFI:** DX96-8A00-DUJA-N0AR
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Hayvan bakım ürünü: At toynağı için temizlik maddesi. Özel profesyonel kullanıcı kullanım.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**  
Glue-U Adhesives B.V.  
Droogdokkeneiland 8  
5026 SR Tilburg - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)13 545 31 18  
info@glue-u.com  
www.glue-u.com
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** +31 (0)6 24533395 Pzt-Cuma 08-17

**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.  
Aerosol 1: Basıncılı kap: ısınırca patlayabilir, H229  
Alev.Aerosol 1: Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1, H222  
BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi, H336  
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315  
Sucul Kronik 2: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Tehlike  
  
**Zararlılık ifadeleri:**  
Aerosol 1: H229 - Basıncılı kap: ısınırca patlayabilir.  
Alev.Aerosol 1: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.  
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
**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.  
P280: Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/Göz koruyucu/koruyucu ayakkabi kullanın.  
P410+P412: Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.  
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.  
**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**  
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <math>< \leq 5</math> n-heksan  
**UFI:** DX96-8A00-DUJA-N0AR  
**İçerik etiketi:**
- | Bileşen                 | Konsantrasyon aralığı |
|-------------------------|-----------------------|
| Alifatik hidrokarbonlar | %(a/a) $\geq$ 30      |
- 2.3 Diğer zararlar:**

**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir  
Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1 Maddeler:**

Geçerli değil

**3.2 Karışımlar:****Kimyasal tanımlama:** Aromatik Hidrokarbürler**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

RG.-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: Geçerli değil EC: 921-024-6 Index: Geçerli değil	<b>Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, &lt;5 n-heksan</b> <sup>1</sup>	
	SEA Alev.Sıvı 2: H225; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; Cilt Tah. 2: H315; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike	75 - <100 %
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5	<b>Propan</b> <sup>1</sup>	
	SEA Alev.Gaz 1A: H220; Basınç Gaz: H280 - Tehlike	5 - <10 %
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0	<b>Bütan</b> <sup>1</sup>	
	SEA Alev.Gaz 1A: H220; Basınç Gaz: H280 - Tehlike	5 - <10 %
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0	<b>izobütan</b> <sup>1</sup>	
	SEA Alev.Gaz 1A: H220; Basınç Gaz: H280 - Tehlike	5 - <10 %
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 Index: Geçerli değil	<b>Karbon dioksit</b> <sup>1</sup>	
	SEA Basınç Gaz: H280 - Dikkat	2,5 - <5 %

<sup>1</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterlere uymayan gönüllü olarak listelenen madde

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:**

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

**Solunum:**

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solunum ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solunum teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

**Deri ile temas:**

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Deride kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

**Göz ile temas:**

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değilse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

**Ağız/solunum yoluyla:**



Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)**

Kusturmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağzını ve boğazını su ile çalkalayınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:**

Geçerli değil

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücüler:****Uygun söndürücü maddeler:**

Tercihen, yangınlara karşı polivalan toz yangın söndürme cihazı (toz ABC) , alternatif olarak köpük veya karbon dioksit (CO ) yangın söndürücüleri kullanınız.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:**

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:**

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

**Diğer bilgiler:**

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:****Acil durum personeli olmayanlar için:**

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Öncelikli olarak, havalandırma veya tesirsiz hale getiren bir ürün kullanarak alevlenir buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyiniz. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız. Üzerinde statik elektrik oluşabilecek bütün iletken yüzeylerini birbirleriyle bağlayarak ve topraklayarak elektrostatik yükleri ortadan kaldırınız.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Ne olursa olsun su ortamına herhangi bir dökülmeye izin vermeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması durumlarında yetkili kurumlara durumu bildiriniz.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:**

A.- Güvenli kullanım için öneriler



Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırmak (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

### B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Tutuşma kaynaklarının olduğu yerde alevlerin buhar/hava karışımları oluşturabilecek alevlenir maddeler içerdiği için ürünün buharlaşmasından kaçınınız. Tutuşma kaynaklarını (cep telefonu, kıvılcım...) kontrol altında tutunuz ve elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için düşük hızlarda taşıyınız. Kaçınılması gereken şartlar ve konularla ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

### C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

### D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün çevre için tehlikeli olması nedeniyle, dökülme halinde önlem olarak kirlilik kontrol bariyerleri ve emici/absorban malzemelere yakın olacak şekilde kullanılması tavsiye edilir.

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

### A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık:	10 °C
Maksimum sıcaklık:	35 °C
Maksimum süre:	60 Ay

### B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

## 7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

Kimlik		Limit çevre değerleri	
		TWA (8 Saat)	STEL (15 Dak.)
Karbon dioksit		5000 ppm	9000 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 124-38-9	EC: 204-696-9		

### DNEL (İşçiler):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: Geçerli değil	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	773 mg/kg	Geçerli değil
EC: 921-024-6	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	2035 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

### DNEL (Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	699 mg/kg	Geçerli değil
CAS: Geçerli değil	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	699 mg/kg	Geçerli değil
EC: 921-024-6	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	608 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

### PNEC:

Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)**

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

**A.- Mesleki maruziyet kontrolleri**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

**B.- Solunum sisteminin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske (Filtre tipi: A2)		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Solunuma dirençte artış görüldüğünde ve/veya bulaşan maddenin tadı veya kokusu tespit edildiğinde değiştiriniz.

**C.- Ellerin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Küçük risklere karşı koruyucu eldivenler (Malzeme: Nitril, Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,4 mm)			Eldivenleri herhangi bir bozulma belirtisinden önce değiştirin. Ürüne uzun süre maruz kalan profesyonel ve endüstriyel kullanıcıların, EN 420:2004+A1:2010 ile EN ISO 374-1:2016+A1:2018. normlarına uygun CE III eldivenleri kullanmaları tavsiye edilir

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

**D.- Gözlerin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Sıçramalara ve/veya fırlamalara karşı panoramik gözlükler		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Üreticinin talimatlarına göre periyodik olarak günlük temizleyin ve dezenfekte edin.Sıçrama riski olması durumunda kullanılması önerilir.

**E.- Cildin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Antistatik ve yangın geçirmez koruma giysisi		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Alev karşısında sınırlı korunma.
	Antistatik ve ısıya dayanıklılık özelliklerine sahip emniyet ayakkabısı		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

**F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri**

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:**

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)****Uçucu organik bileşikler:**

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	97 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	681 kg/m <sup>3</sup> (681 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	7
Ortalama molekül ağırlığı:	98 g/mol

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:**

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

**Fiziksel görünüm:**

Fiziksel hal @ 20 °C:	Aerosol
Görünüm:	Renksiz
Renk:	Renksiz
Koku:	Mevcut değil
Koku eşiği:	Geçerli değil *

**Uçuculuk:**

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	>95 °C (İtici gaz)
Buhar basıncı @ 20 °C:	4390 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	15190 Pa (15,19 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

**Ürün karakterizasyonu:**

Yoğunluk @ 20 °C:	740 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	<0,74
Dinamik viskozite @ 20 °C:	0,5 cP
Kinematik viskozite @ 20 °C:	67 mm <sup>2</sup> /s
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
Ambalaj basıncı:	Geçerli değil *

**Alevlenirlik:**

Parlama noktası:	Geçerli değil
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	200 °C (İtici gaz)
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	0,6 %Hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	8 %Hacim

**Partikül özellikleri:**

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)**

Eş değer ortalama çap: Geçerli değil

**9.2 Diğer bilgiler:****Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:**

Patlayıcı özellikler: Geçerli değil \*

Oksitleyici özellikler: Geçerli değil \*

Metaller için aşındırıcı: Geçerli değil \*

Yanma ısı: Geçerli değil \*

Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece): Geçerli değil \*

**Diğer güvenlik özellikleri:**

Yüzeysel gerilim @ 20 °C: Geçerli değil \*

Kırılma indeksi: Geçerli değil \*

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1 Tepkime:**

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

**10.2 Kimyasal kararlılık:**

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı:**

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Geçerli değil	Geçerli değil	Tutuşma tehlikesi	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:**

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçınınız	Geçerli değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçınınız

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:**Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:**

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

**Sağlık için tehlikeli etkiler:**

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:**

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Geçerli değil
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**E- Hassasiyet:**

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:**

Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.

**G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:**

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**H- Aspirasyon zararı:**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

Kimlik	Kimlik	Akut zehirlilik	Cins
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-hexan	LD50 oral	5840 mg/kg	Fare
CAS: Geçerli değil	LD50 dermal	2920 mg/kg	Fare
EC: 921-024-6	LC50 solunum	>20 mg/L	
Karbon dioksit	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 124-38-9	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
EC: 204-696-9	LC50 solunum	>5 mg/L	
Propan	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 74-98-6	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
EC: 200-827-9	LC50 solunum	>5 mg/L	
Bütan	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 106-97-8	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
EC: 203-448-7	LC50 solunum	658 mg/L (4 h)	Fare
İzobütan	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 75-28-5	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
EC: 200-857-2	LC50 solunum	>5 mg/L	

**Akut Toksikite Tahmini (ATE mix):**

	ATE mix	Bilinmeyen toksisite bileşenleri
Ağız yoluyla	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi)	Geçerli değil
Deri yoluyla	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi)	Geçerli değil
Solunum	>20 mg/L (4 h) (Hesaplama yöntemi)	Geçerli değil

**11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:****Endokrin değiştirici özellikler**

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

**Diğer bilgiler**

Geçerli değil





Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

**12.1 Toksikite:****Akut zehirlilik:**

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan CAS: Geçerli değil EC: 921-024-6	LC50 5,1 mg/L (96 h) EC50 Geçerli değil EC50 Geçerli değil	Oncorhynchus mykiss	Balık

**Uzun süreli toksisite:**

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan CAS: Geçerli değil EC: 921-024-6	NOEC Geçerli değil NOEC 0,17 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:****Maddeye özgü bilgiler:**

Kimlik	Çözünürlük	Biyolojik bozunabilirlik
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan CAS: Geçerli değil EC: 921-024-6	BOI5 Geçerli değil KOI Geçerli değil BOI5/KOI Geçerli değil	Konsantrasyon Geçerli değil Dönem 28 gün % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 98 %

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:****Maddeye özgü bilgiler:**

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF 13 POW Kaydı 2,86 Potansiyel Düşük
Bütan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF 33 POW Kaydı 2,89 Potansiyel Orta
İzobütan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF 27 POW Kaydı 2,76 Potansiyel Düşük

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon	Uçuculuk
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc 460 Sonuç Orta Yüzey gerilimi 7,02E-3 N/m (25 °C)	Henry 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol Kuru toprak Evet Nemli toprak Evet
Karbon dioksit CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	Koc Geçerli değil Sonuç Geçerli değil Yüzey gerilimi 5,7E-4 N/m (25 °C)	Henry Geçerli değil Kuru toprak Geçerli değil Nemli toprak Geçerli değil
Bütan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc 900 Sonuç Düşük Yüzey gerilimi 1,187E-2 N/m (25 °C)	Henry 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol Kuru toprak Evet Nemli toprak Evet
İzobütan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc 35 Sonuç Çok Yüksek Yüzey gerilimi 9,84E-3 N/m (25 °C)	Henry 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol Kuru toprak Evet Nemli toprak Evet

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

**12.6 Endokrin değiştirici özellikler:**

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler:**

**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

Tanımlanmamış

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri:****Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):**

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

**Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:**

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.  
Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	2
Etiketler:	2.1
14.4 Ambalajlama grubu:	N/A
14.5 Çevresel zararlar:	Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	190, 327, 344, 625
Tünellerde sınırlandırma kodu:	D
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

**Deniz taşımacılığı (IMDG):**

IMDG 40-20'e uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	2
Etiketler:	2.1
14.4 Ambalajlama grubu:	N/A
14.5 Denizi kirleten madde:	Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	63, 959, 190, 277, 327, 344
EmS Kodları:	F-D, S-U
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:

**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)**

- 14.1 UN numarasını:** UN1950  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLLER  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):** 2  
Etiketler: 2.1  
**14.4 Ambalajlama grubu:** N/A  
**14.5 Çevresel zararlar:** Evet  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:****Deterjanlar ve deterjanlarda kullanılan yüzey aktif maddeler hakkında tebliğ (23 Aralık 2010 PERŞEMBE, Sayı : 27794):**

Bu yönetmelik uyarınca ürün şu şartları sağlar:

**İçerik etiketi:**

Bileşen	Konsantrasyon aralığı
Alifatik hidrokarbonlar	%(a/a) >= 30

**Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile kullanılamaz.

**Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:**

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

**Diğer mevzuatlar:**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği  
AEROSOL KAPLAR YÖNETMELİĞİ (Resmî Gazete Tarihi: 30.11.2000 Resmî Gazete Sayısı: 24246)

DETERJANLAR HAKKINDA YÖNETMELİK (Resmî Gazete Tarihi: 3.3.2000 Resmî Gazete Sayısı: 30349)

**15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman, (AB) No 1272/2008 ve ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

**Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

Geçerli değil

**2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

**490000750 - HOOF AND GLUSHU CLEANER ACETON FREE  
750 ML**

Yazdırma: 1.10.2024

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)**

H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H229: Basıncılı kap: Isınırsa patlayabilir.  
H222: Çok kolay alevlenir aerosol.

**3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Alev.Gaz 1A: H220 - Çok kolay alevlenir gaz.  
Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
Basınc Gaz: H280 - Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Sınıflandırma prosedürü:**

Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi  
BHOT Tek Mrz.3: Hesaplama yöntemi  
Sucul Kronik 2: Hesaplama yöntemi  
Aerosol 1: Hesaplama yöntemi  
Alev.Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

**Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanan personel için çalışmaya başlamadan önce, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>  
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

**Kısaltmalar ve akronimler:**

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme  
IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı  
ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları  
KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi  
BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi  
BCF: biyolojik yoğunluk faktörü  
LD50: ölümcül doz 50  
LC50: ölümcül konsantrasyon 50  
EC50: etkin konsantrasyon 50  
Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması  
Koc: organik karbon ayrılma katsayısı  
IARC: Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı