Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımı

1.1. Madde/karışım kimliği

Ürün adı	**RADYATÖR TEMİZLEYİCİ**
Kod	**-**

1.2. Madde veya karışımın belirlenen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım	**Radyatör temizleyici.**
Tavsiye edilmeyen kullanım	**El, yüz, vücut ve gıda maddeleri temizliğinde kullanmayınız.**

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin ayrıntıları

Şirket Ünvanı	**AUTO CHER OTO BAKIM LİMİTED ŞİRKETİ**
Adres	**İçerenköy, Çetinkaya Sk. No:17, 34752 Ataşehir / İstanbul, Türkiye**
Tel.	**+90 216 575 00 84**
Cep / WhatsApp	**+90 533 818 42 32**
E-posta	**info@autocher.com.tr**

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışma	**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114**

BÖLÜM 2. Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Madde ve karışımın sınıflandırması, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ile Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA) hükümlerine göre yapılmıştır.

Sınıflandırma ve zararlıkların tanıtımı:

Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Kod	Zararlılık ifadesi
Alevlenir sıvı, Kategori 2	H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Aspirasyon zararı, Kategori 1	H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Cilt tahrişi, Kategori 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Üreme toksisitesi, Kategori 2	H361	Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verebileceğinden şüphelenilir.
Belirli hedef organ toksisitesi, tekrarlı maruz kalma, Kategori 2	H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Belirli hedef organ toksisitesi, tek maruz kalma, Kategori 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Kronik sucul tehlike, Kategori 2	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri:






Uyarı kelimesi	**Tehlike**

Zararlılık ifadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361 Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verebileceğinden şüphelenilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/…/malzeme kullanın.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P281 Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Müdahale

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P331 Kusturmayın.
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyevi toz kullanın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.
P405 Kilit altında saklayın.
P410+P403 Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi: Ürün PBT ve vPvB maddeleri içermez.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler.

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanımı	CAS No	EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma
Methanol	67-56-1	200-659-6	5	Alevlenir sıvı 2 (H225); Akut toksisite 3 (H301); Akut toksisite 3 (H311); BHOT tek maruz kalma 1 (H370)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1	919-446-0	80-85	Alevlenir sıvı 3 (H226); Aspirasyon zararı 1 (H304); BHOT tek maruz kalma 3 (H336); BHOT tekrarlı maruz kalma 1 (H372); Kronik sucul 2 (H411)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	500-241-6	10	Kronik sucul 2 (H411)

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi: Herhangi bir rahatsızlık devam ederse yardım alınız.

SOLUMA: Tehlike bölgesinden hastayı çıkarın. Kişinin temiz hava almasını sağlayınız. Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve hekim çağırınız.

CİLDE TEMAS: Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm kıyafetleri çıkarınız. Bol su ile iyice yıkayınız. Tahrişe neden olabilir; hekime danışınız.

GÖZE TEMAS: Kontakt lensleri çıkarınız. Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile yıkayınız. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınız.

YUTMA: Su ile ağzınızı iyice çalkalayınız. Kusturmayın. İçmesi için bol su verin. Hemen hekime danışınız. Kusma halinde baş aşağıda tutulmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Herhangi bir rahatsızlık devam ederse yardım alınız.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: CO2, kuru kimyevi toz (KKT), su püskürtme ışını, alkole dayanıklı köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Bilgi bulunmamaktadır.

Genel olarak: Kuru tozlu yangın söndürücü her türlü yangın için; köpüklü yangın söndürücü katı ve sıvı yangınlar için; sulu yangın söndürücü katı yangınlar için; halokarbon gazlı yangın söndürücü elektrik ve elektronik ortam yangınları için kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama riski olan kimyasallar: Risk altında olan kaplar su ile soğutulmalıdır.

Yanması durumunda karbondioksit, karbon monoksit ve kükürt gazı açığa çıkabilir. Yangın buharlarını solumaktan kaçının.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için özel tavsiyeler: Bilgi bulunmamaktadır.

Özel koruyucu ekipman: Yangın durumunda hava ve kimyasal çevreleyen, bağımsız solunum koruyucu ekipman giyin.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman giyin. Bölüm 8'e bakın. Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Sigara içmeyiniz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Göz ve cilt temasını önleyiniz. Kayma tehlikesine dikkat ediniz.

6.2. Çevresel önlemler

Üst yüzeylere, yer altı sularına ve toprağa nüfuz etmesini önleyiniz. Birikimin tehlike arz edebileceği kanalizasyon, bodrum ve çukur yerlere sızmasını önleyiniz. Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde yetkili makamlara haber veriniz. Yeterli havalandırma olmaması halinde infilak edebilir karışımların oluşması mümkündür.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvıyı toplayan etken maddeli malzeme ile (örn. universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) alınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde bulunmaktadır.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Madde ve karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler alınız. Birbiri ile uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesini önleyiniz. Dökülmelerin önüne geçiniz veya su yollarından uzak tutunuz.

Çalışma alanlarında yeme, içme ve gıda maddelerini muhafaza etme yapmayınız. Kullanımdan sonra elleri yıkayınız. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyiniz. Elektrostatik yüklemeye karşı tedbirler alınmalıdır. Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz. Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız. Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız. Etiket ve kullanım talimatındaki açıklamaları dikkate alınız. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyiniz. Kilit altında saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. İçeriği/kabı bertaraf edin. Yanıcı maddeleri bir arada depolayınız; patlayıcı ve oksitleyici maddelerden uzak tutunuz. İyi havalandırılmış bir alanda ve serin tutarak depolayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Radyatör temizleyici (bkz. Bölüm 1.2).

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Karışımların TWA ve STEL değerleri:

EINECS	CAS	Maddenin adı	TWA (8 saat) mg/m³	TWA (8 saat) ppm	STEL (15 dak.) mg/m³	STEL (15 dak.) ppm
203-777-6	110-54-3	n-Hekzan	72	20	-	-

Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

Propan-2-ol

Kullanım alanı	Maruziyet yolu	Sağlığa etkisi	Etki düzeyi	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan – solunum	Uzun vadede	DNEL	-	mg/m³	

Kullanım alanı	Maruziyet yolu	Sağlığa etkisi	Etki düzeyi	Değer	Birim	Açıklama
		sistemik etkiler				
İşçi/çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	-	mg/kg	
Tüketici	İnsan – solunum	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	89	mg/m³	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	319	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan – ağız yolu	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	26	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

n-Hekzan

Kullanım alanı	Maruziyet yolu	Sağlığa etkisi	Etki düzeyi	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan – solunum	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	75	mg/m³	Nörotoksisite
İşçi/çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	11	mg/kg	Nörotoksisite
Tüketici	İnsan – solunum	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	16	mg/m³	Nörotoksisite
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	5,3	mg/kg	Nörotoksisite
Tüketici	İnsan – ağız yolu	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	4	µg/kg	Nörotoksisite

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Havalandırma: İşyerinde uygun emme/havalandırma sağlayınız. Konsantrasyonu çalışma sahası sınır değerinin altında tutabilmek için uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Solunum koruması: İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipman gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda suni solunum cihazı kullanınız.

Elleri koruma: Direkt temasından kaçının. Hassas ciltler için koruyucu eldiven kullanılması gerekir (nitril eldiven, EN 374).

Gözleri koruma: Koruyucu ekran ile sepet şeklinde gözlük veya koruyucu giyiniz (EN 166).

Diğer koruma: Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgi

Görünüm	**Likit**
Koku	**Karakteristik**
pH	**6**
Erime noktası / donma noktası	**Uygulama yok**
Başlangıç kaynama noktası / kaynama aralığı	**Uygulama yok**
Parlama noktası	**Uygulama yok**
Buharlaşma hızı	**Uygulama yok**
Alevlenirlik	**Yanıcı**
Üst / alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri	**Uygulama yok**
Buhar basıncı	**Uygulama yok**
Buhar yoğunluğu	**Uygulama yok**
Bağıl yoğunluk	**0,68 g/mL**
Çözünürlük	**Suda çözünmez**

Log pow (dağılma katsayısı)	**Uygulama yok**
Alev alma sıcaklığı	**Uygulama yok**
Bozunma sıcaklığı	**Uygulama yok**
Akışkanlık	**Uygulama yok**
Patlayıcı / oksitleyici özellik	**Uygulama yok**
Viskozite	**Uygulama yok**

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli reaksiyonları bilinmiyor.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık değerleri altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonları bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ve doğrudan güneş ışığına maruz kalmasından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Değerlendirme için temel: Verilen bilgiler bileşenlere ait verilere ve benzer toksikolojik ürünlere dayanmaktadır.

Gözde tahriş: Hafifçe tahriş edici olması beklenmektedir.

Solunum yollarında tahriş: Buhar veya buğuların solunması tahrişe neden olabilir.

Duyarlılaşma: Deride hassasiyet yaratması beklenmemektedir.

Tekrarlanan doz toksisitesi: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

Mutajenite: Mutajenik bir tehlike olarak görülmemektedir.

Kanserojenlik: Bileşenlerin kanserojen etkisi ile ilgisi bilinmemektedir.

Üreme ve gelişimsel toksisite: Bu materyalin bir bileşeni olan etanol doğum kusurları ve/veya düşüğe neden olabilir.

Maddelerin akut toksisitesi

n-Hekzan

Akut toksisite	Yol	Değer
	Ağız yolu	LD50 24-49 mL/kg (sıçan)
	Soluma	LC50 (24 s) 5 000 ppm (sıçan); LC50 (4 s) 73 860 ppm (sıçan)
	Dermal	LD50 5 mL/kg (tavşan)

Propan-2-ol

Akut toksisite	Yol	Değer
	Ağız yolu	LD50 5 840 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan)
	Soluma	LC50 (6 s) 10 000 ppm (sıçan)

Akut toksisite	Yol	Değer
	Deri yolu	LD50 16,4 mL/kg vücut ağırlığı (tavşan)

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Bilgi yok.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Özel olarak bu ürün için ekotoksikolojik veriler saptanmamıştır. Verilen bilgi, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerde elde edilen ekotoksikolojik bilgilere dayanmaktadır.

12.1. Toksisite

Propan-2-ol

Test	Değer
Balıklara kısa süreli toksisite	LC50 (4 gün) 9,64-10 g/L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	EC50 (24 saat) 10 g/L; LC50 (24 saat) 10 g/L; EC0 (24 saat) 5 g/L; LC0 (24 saat) 5 g/L

n-Hekzan

Test	Değer
Balıklara kısa süreli toksisite	LL50 (4 gün) 12,51 mg/L
Balıklara uzun süreli toksisite	NOELR (28 gün) 2,8 mg/L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	EL50 (48 saat) 21,85 mg/L
Su omurgasızlarına uzun süreli toksisite	NOELR (21 gün) 4,888 mg/L
Sudaki alglere ve siyanobakterilere toksisite	EL50 (72 saat) 9,285 mg/L; NOELR (72 saat) 2,077 mg/L

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi yok.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları: Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayınız. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Tehlikeli atıklar, atık mevzuatı kapsamında resmî bir kimyasal atık depolama tesisine bertaraf edilmelidir.

Yerel mevzuat: Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

Veri yok

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Veri yok

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı

Veri yok

14.4. Ambalajlama grubu

Veri yok

14.5. Çevresel zararlar

Veri yok

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Veri yok

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre toplu taşımacılık

Veri yok

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA), 11/12/2013 – 28848 sayılı Resmî Gazete.

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik, 24/10/2013 – 28801 sayılı Resmî Gazete.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bilgi yok.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Revizyon bilgisi: Bu form, GBF No 216-102 (Revize 01) numaralı ve Temmuz 2018 tarihli güvenlik bilgi formunda yer alan bilgilerin güncel Güvenlik Bilgi Formu başlık düzenine uyarlanmasıyla hazırlanmıştır.

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

Kod	Metin
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361	Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verebileceğinden şüphelenilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kısaltmalar:

Kısaltma	Açıklama
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADNR	Tehlikeli Malların Ren Nehrinde Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyolojik konsantrasyon faktörü
BetrSchV	İşletme güvenliği yönergesi
BHOT	Belirli hedef organ toksisitesi
CMR	Kanserojen-mutajenik-reprodüksiyonda toksik
DNEL	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
GLP	İyi laboratuvar pratiği
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu
LOAEL	Hayvan deneyinde zararların gözlendiği en düşük kimyasal madde dozu
LOEL	Hayvan deneyinde etkilerin gözlendiği en düşük kimyasal madde dozu
NOAEL	Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PNEC	Çevresel bir ortamda zararlı çevresel etkinin görülmediği, önceden belirlenmiş konsantrasyon
RID	Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Demiryolu Taşımacılığına Dair Düzenleme
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
TA	Teknik talimat
TRGS	Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kullanıcılar için bilgi: Bu güvenlik bilgi formunda sunulan bilgiler, düzenleme tarihindeki bilgilere dayanmaktadır. Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir. Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Hazırlayan: AUTO CHER OTO BAKIM LİMİTED ŞİRKETİ
Belge No: GBF-216-102
İletişim Bilgileri: İçerenköy / İstanbul · +90 216 575 00 84 · info@autocher.com.tr