

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 1 nin 11

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Radyatöre konulan antifriz

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Cadde:	Langgewann 101	
Şehir:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
E-posta:	info@rowe-oil.com	
Temas kurulacak kişi:	Product Compliance	
E-posta:	sdb@rowe-oil.com	
İnternet:	www.rowe-oil.com	

1.4. Acil telefon numarası: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

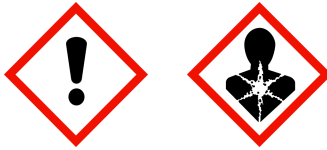
Zararlılık ifadesi:

Yutulması halinde zararlıdır.

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

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

etandiol; etilen glikol

Uyarı Kelimesi: Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H373

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

Önlem ifadeleri

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P260

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264

Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P270

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P501

İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 2 nin 11

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Radyatöre konulan antifriz

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi				Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No		
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)				
107-21-1	etandiol; etilen glikol			60 - < 100 %	
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28		
	Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H373				
17265-14-4	Disodyum sebasat			2,5 - < 5 %	
	241-300-3		01-2120762063-61		
	Göz Tah. 2; H319				
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol			0,1 - < 0,3 %	
	249-596-6		01-2119979081-35		
	Ürm. Sis. Tok. 2, Akut Tok. 4, Sucul Kronik 2; H361d H302 H411				

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
	SCL, M-faktörü ve/veya ATE		
107-21-1	203-473-3	etandiol; etilen glikol	60 - < 100 %
	dermal: LD50 = 10600 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg		
17265-14-4	241-300-3	Disodyum sebasat	2,5 - < 5 %
	oral: LD50 = 6000 mg/kg		
29385-43-1	249-596-6	metil-1H-benzotriazol	0,1 - < 0,3 %
	dermal: LD50 = >4000 mg/kg; oral: LD50 = 720 mg/kg		

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Tıbbi tedavi gereklidir.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Yuttuktan sonra ağız bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 3 nin 11

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri emniyete alın.

Acil ekiplere

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

Temizlik için

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Diğer bilgiler

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 4 nin 11

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Radyatöre konulan antifriz

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori
107-21-1	Etilen glikol	20	52		TWA
		40	104		STEL

8.2. Maruz kalma kontrolü**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri**Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Koruyucu giysi kullanımı.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	yeşil sarı
Koku:	karakteristik

Erime noktası / donma noktası:

Test yöntemi
belirlenmemiş

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 5 nin 11

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	> 170 °C ASTM D 1120
Alevlenirlik:	Zor yanıcı.
Parlama noktası:	~ 125 °C ASTM D-92
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri (20 °Cda/de):	~ 8,5 ASTM D1287
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)	~ 25,6 mm ² /s ASTM D-7042
Suda çözünürlüğü:	kolay çözülür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	~ 0,2 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	~ 1.124 g/cm ³ ASTM D1122
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**Akma noktası: ~ -37 (50 Vol-% in H₂O) °C ASTM D1177**Diğer bilgiler**

Karıştırılabilir ile: Su. Ürün higroskopik (nemçeker) özelliğe sahiptir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Yutulması halinde zararlıdır.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) 523,4 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 6 nin 11

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
107-21-1	etandiol; etilen glikol	ağız	ATE 500 mg/kg			
		cilt	LD50 10600 mg/kg	Tavşan	GESTIS	
17265-14-4	Disodyum sebasat	ağız	LD50 6000 mg/kg	Sıçan		
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol	ağız	LD50 720 mg/kg	Sıçan		OECD 401
		cilt	LD50 >4000 mg/kg	Tavşan		

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (etandiol; etilen glikol)

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün değildir: Ekotoksik.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 7 nin 11

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
107-21-1	etandiol; etilen glikol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 18500 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 6500-7500 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >10,000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 75 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 8,58 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Alg toksisitesi	NOEC 30 mg/l	3 d	Skeletonema costatum	ECHA	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 18,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol		4%	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
107-21-1	etandiol; etilen glikol	-1,34
17265-14-4	Disodyum sebasat	<0
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol	1,08

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol	2,4		

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karşımadaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 8 nin 11

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160114 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar; Tehlikeli maddeler içeren antifriz sıvıları; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160114 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar; Tehlikeli maddeler içeren antifriz sıvıları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 9 nin 11

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 10 nin 11

Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite
Eye Irrit: Göz tahrişi
Repr: Üreme sistemi toksisitesi
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Akut Tok. 4; H302	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 18 LC

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.08.2023

Form No: 21133

Sayfa 11 nin 11

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)