

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 1 nin 12

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

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

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
Internet: 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****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

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

Zararlılık ifadesi:

Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt tahrişine yol açar.

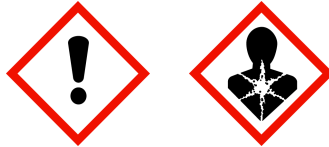
Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

etandiol; etilen glikol

Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

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

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 2 nin 12

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501	İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

inhalasyondan sonra: İzin verileden daha yoğun veya alışlagelmiş üstündeki konsantrasyonlarda oluşan buhar veya gaz burnu veya boğazı tahriş edebilir, baş ağrısı, mide bulantısı ve uyku yaratabilir.

Deri teması sonrası: Ürün ile kısa bir temas, hafif bir tahriş yaratabilir; uzun bir temas ise (örn. ürünle ıslanan giyisi ile temas) kızarıklık ve kabarma şeklinde ciddi tahrişe yol açabilir.

Göz temasından sonra: Konjunktivanın kızarması.

yuttuktan sonra: Ağızdan az miktarda alınırsa böbreklere zarar verir

Kusarken dikkat: Aspirasyon riski!

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 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	
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - < 2,5 %
	299-890-3	
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1, Göz Hsr. 1; H302 H314 H318	
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.

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, 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	
93918-10-6	299-890-3	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - < 2,5 %
		oral: LD50 = >= 2000 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	metil-1H-benzotriazol	0,1 - < 0,3 %
		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.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 3 nin 12

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Yuttuktan sonra ağızı 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.

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**

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 4 nin 12

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.

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

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
107-21-1	etandiol; etilen glikol			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	35 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	106 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	7 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	53 mg/kg VA/gün
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	21,2 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,3 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,01 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,01 mg/kg VA/gün

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 5 nin 12

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
107-21-1	etandiol; etilen glikol	
Tatlı su		10 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		10 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Tatlı su tortusu		37 mg/kg
Deniz tortusu		3,7 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		199,5 mg/l
Yer		1,53 mg/kg
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol	
Tatlı su		0,008 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,086 mg/l
Deniz suyu		0,02 mg/l
Tatlı su tortusu		0,117 mg/kg
Deniz tortusu		0,292 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		39,4 mg/l
Yer		0,0187 mg/kg

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

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

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

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 6 nin 12

Renk: magenta
Koku: karakteristik

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası: belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: belirlenmemiş
Alevlenirlik: Zor yanıcı.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş
Parlama noktası: >110 °C DIN 51758
Tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş
pH Değeri: 7,8 - 8,5 (50%)
Kinematik viskozite: belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü: tamamen karıştırılabilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su: belirlenmemiş
Buhar basıncı: <0,1 hPa
(20 °C da/de)
Yoğunluk (20 °C da/de): ~ 1,12 g/cm³ DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu: belirlenmemiş
Parçacık özellikleri: anlamsız

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**

Akma noktası: ~ -38 (50 Vol-% in H₂O) °C

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) 526,2 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 7 nin 12

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	
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	ağız	LD50 >= 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol	ağız	LD50 720 mg/kg	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 401

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: 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)

Sık ve uzun deri teması sonucu deri iritasyonları gelişebilir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

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

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün değildir: Ekotoksik.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 8 nin 12

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	189,87	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2016) OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	ECHA OECD Guideline 202
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol					
	Akut balık toksisitesi	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA
	Akut alg toksisitesi	ErC50	75 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	15,8	48 h	Daphnia galeata	ECHA OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	<0,4	21 d	Daphnia magna	ECHA

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	OECD 301B	87,9	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (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	-1,36
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	-0,47
29385-43-1	metil-1H-benzotriazol	1,079

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki 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.

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri
13.1. Atık işleme yöntemleri
Bertaraf tavsiyeleri

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

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 9 nin 12

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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

numarası:**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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

numarası:**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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

numarası:**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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

numarası:**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

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**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 10 nin 12

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

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: 2,3,9,11.

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 11 nin 12

Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite
 Skin Irrit: Cilt tahrişi
 Skin Corr: Cilt aşınması
 Eye Dam: Ciddi göz hasarı
 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
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Hesaplama yöntemi

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.11.2024

Form No: 21014

Sayfa 12 nin 12

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
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.
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.)