

Güvenlik Bilgi Formu
Yönetmelik No 453/2010 (AB)
Shell Antifreeze Concentrate



BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : Shell Antifreeze Concentrate
Ürün Kodu : SHL140

1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımlar

Kullanım için : SU21 Tüketici ürünü. Araç bakımı. PC4 Soğutma sıvısı.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Kemetyl Kimya San.Tic.Ltd.Şti.
Atatürk Mah. Gardenya Konut 7/1 D:108
34758 Ataşehir/İstanbul, Türkiye
Telefon : +90-216 455 1641 - 42
E-posta : salesKTR@kemetyl.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ İTFAIYE/POLIS sadece:
TR - Telefon : +90-216 455 1641 - 42 (Yalnızca ofis saatleri içerisinde)
ACIL DURUM TELEFON NUMARASI (için DOKTORLAR sadece):
(24 saat)

BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı

Sınıflandırma (99/45/EC) : Zararlı.
CLP sınıflandırma (1272/2008/EC) : Akut toksisite, kategori 4. Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma, Kategori 2.
İnsan sağlığı tehlikeleri : Yutulması halinde zararlıdır. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir.
Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Diğer bilgiler : Çocukların ulaşmayacağı yerde saklayınız. Eğer yutulursa derhal doktora başvurunuz ve bu kutuyu veya etiketi gösteriniz.

2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Uyarı

Ürün Adı : Shell Antifreeze Concentrate
İlk Yayın Tarihi : 22.08.2014

Yeni düzenleme tarihi : 01.06.2016
Revizyon numarası : 1.2
SDS No : 20000200140

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 453/2010 (AB)

Shell Antifreeze Concentrate



H ve P-ibareleri : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H373 kidneys Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir.
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P301+P312 YUTULDUĞUNDA : kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri (99/45/EC ve/veya 1272/2008/EC)

: İçerir: Etilen glikol.
Diğer bilgiler : AB Direktifi(99/45/EC) göre, bu ürünün ambalajında dokunma ile hissedilen tehlike uyarısı bulunacak. 1272/2008 sayılı yönetmeliğin (EC) II. göre, bu ürünün ambalajında dokunma ile hissedilen tehlike uyarısı bulunacak.

2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım.
Bilgi tehlikeli maddeler:

Madde ismi	Konsantrasyon (w/w) (%)	CAS numarası	EC numarası	Semboller	R ifadesi
Etilen glikol	> 75	107-21-1	203-473-3	Xn	22
Potasyum tetraborat	1 - 5	1332-77-0	215-575-5	Xn	63

Her R ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız. Duruma göre mesleki etkilenme limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

Madde ismi	REACH numarası	Tehlike Sınıfı	Piktogramlar	H-ifadeleri
Etilen glikol	01-2119456816-28	Acute Tox. 4; STOT RE 2	GHS07; GHS08	H302; H373
Potasyum tetraborat		Repr. 2	GHS08	H361d

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

BAŞLIK 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri

İnhalasyon : Etkilenen kişiyi açık havaya çıkarın. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.
Cilde temas : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su ve sabunla

Ürün Adı : Shell Antifreeze Concentrate
İlk Yayın Tarihi : 22.08.2014

Yeni düzenleme tarihi : 01.06.2016
Revizyon numarası : 1.2
SDS No : 20000200140

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 453/2010 (AB)

Shell Antifreeze Concentrate



Göze Temas	yıkayın. : En az 15 dakika boyunca (ılık) suyla yıkayın. Kontak lensleri çıkartın. İritasyon devam ederse bir doktora danışın.
Yutma	: Kusturmaya çalışmayın. Ağızını çalkalayın. Bir bardak su verin. Baygın haldeki kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kişi kötü hissederse derhal bir doktora danışın.

4.2. En önemli semptomlar, akut ve sonradan görülen etkiler

Etkiler ve belirtiler

Inhalasyon	: Baş ağrısı, baş dönmesi ve hastalık hissine neden olabilir.
Cilde temas	: Cildin kurumasına neden olabilir.
Göze Temas	: Gözlerde kaşınma ve kızarmaya neden olabilir.
Yutma	: Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir. Keyifsizlik, nefes darlığı veya solunumun kesilmesine neden olabilir. Ağır vakalarda bilinç kaybına veya ölüme neden olabilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

Hekime tavsiye	:
Genel	: Yönlendirme için bir zehir danışma merkezini arayın. Metabolik asidoz riski.

BAŞLIK 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürme aracı

Yangın Söndürme Araçları

Uygun	: Karbondioksit (CO2). Alkole dirençli Köpük. Kuru kimyasal. Su sis.
Uygun değil	: Bilinmiyor.

5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

Özel maruziyet tehlikeleri	: Bilinmeyen.
Tehlikeli termal bozunma ürünleri	: Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

Yangın söndüren kişiler için özel koruyucu ekipmanlar	: Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın.
---	--

BAŞLIK 6 KAZA SONUCU AÇIĞA ÇIKMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel Önlemler	: Kayma tehlikesini. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Dökülen veya yayılan madde ile temastan kaçınin. Buharlar havadan daha ağırdır. Alçak alanlarda (gaz) birikmesi boğulma riskine
------------------	--

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 453/2010 (AB)

Shell Antifreeze Concentrate



neden olabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel Önlemler : Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Büyük çaplı dökülmeler: etrafına set çekin.

Diğer bilgiler : Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

Temizleme yöntemleri : Dökülen maddeyi konteynırların içine toplayın. Kum veya diğer hareketsiz malzemeler üzerindeki artıkları emdirin. Yetkili bir atık toplama noktasında bertaraf edin. Kalıntıları bol su ve sabunla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere referanslar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

BAŞLIK 7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli taşıma önlemleri

Taşıma : İyi havalandırılmış alanlarda mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Buhar solumayın. Cilt ve göz ile temas etmesinden kaçınınız.

7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın (< 35 °C). Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

Önerilen ambalaj : Sadece orjinal kabında muhafaza ediniz.

Önerilmez materyaller : Çelik (Paslanmaz çelik hariç).

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

BAŞLIK 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri : Bu ürün için maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır. Bu ürün için DNEL bulunmamaktadır. Bu ürün için PNEC bulunmamaktadır.

Meslek maruziyet limitleri (mg/m³):

Kimyasal adı	Ülke	TLV/TWA 8 saat (mg/m ³)	TLV/STEL 15 dakika (mg/m ³)	Yorumlar
--------------	------	-------------------------------------	---	----------

Ürün Adı : Shell Antifreeze Concentrate
İlk Yayın Tarihi : 22.08.2014

Yeni düzenleme tarihi : 01.06.2016
Revizyon numarası : 1.2
SDS No : 20000200140

Güvenlik Bilgi Formu
Yönetmelik No 453/2010 (AB)
Shell Antifreeze Concentrate



Kemetyl

Etilen glikol	TR	52	104	Deri
Etilen glikol	EC	52	104	Skin

İşçiler için DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal Inhalation			35 mg/m ³	106 mg/kg
Potasyum tetraborat	Dermal Inhalation	13,6 mg/m ³	7,8 mg/m ³	13,6 mg/m ³	367,7 mg/kg 7,8 mg/m ³

Tüketici DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal Inhalation			7 mg/m ³	53 mg/kg
Potasyum tetraborat	Dermal Inhalation Oral	13,6 mg/m ³	3,9 mg/m ³ 0,92 mg/kg bw	13,6 mg/m ³	185,6 mg/kg 3,9 mg/m ³ 0,92 mg/kg bw

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı Su	Deniz suyu	
Etilen glikol	Water Sediment Intermittent water STP Soil	10 mg/l 20,9 mg/kg	1 mg/l	10 mg/l 199,5 mg/l 1,53 mg/kg
Potasyum tetraborat	Water Intermittent water STP Soil	2,02 mg/l	2,02 mg/l	13,7 mg/l 10 mg/l 5,4 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

- Mühendislik önlemleri : Sadece iyi havalandırılmalı yerlerde kullanınız. Uymak için standart önlemler kimyasallarla çalışma. Bkz. İşçilerin işyerinde kanserojen veya mutajen maddelere maruziyetle ilgili risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EG sayılı Direktif.
- Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.
- Kişisel koruyucu ekipman : Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.
- Vücut koruması : Özel koruyucu endüstriyel giysiler normal kullanım için gerekli değildir.
- Solunum koruması : Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük çaplı maruziyet durumlarında uygun solunum donanımı kullanın. Uygun: gaz filtresi tip A (kahverengi), sınıf I veya daha yüksek, örn. EN 140 standardına uygun yüz maskesi
- El koruması : Normal kullanım koşullarında özel eldivenlere gerek yoktur.
- Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda uygun emniyet gözlüklerini takın.

Güvenlik Bilgi Formu
Yönetmelik No 453/2010 (AB)
Shell Antifreeze Concentrate



BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvı.
Renk	: Yeşil.
Koku	: Karakteristik.
Koku eşiği	: Bilinmiyor.
pH değeri	: 9
Su içinde ergiyebilirlik	: Çözülebilir.
Ayrılma katsayısı	: Bilinmiyor.
n-oktanol/su	
Parlama noktası	: > 100 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz. Sıvı. Bakınız parlama noktası.
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: > 345 °C
Kaynama noktası/aralığı	: > 100 °C
Ergime noktası/aralığı	: < 0 °C
Patlayıcı özellikler	: Bilinmiyor. Patlayıcı içermiyordu.
Havada patlama (sınırları)	: Bilinmiyor. Alt patlama limiti (havada %): 3,2 (Etilen glikol) : Üst patlama limiti (havada %): 15,3
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulanamaz.
Viskozite (20°C)	: Bilinmiyor.
Viskozite (40°C)	: İlgili değil. Bu ürün, < %10 oranında, soluma yoluyla içe çekilmesi tehlikeli olan maddeler içerir.
Buhar basıncı (20°C)	: Bilinmiyor.
Buhar yoğunluğu (20°C)	: > 1 (hava = 1)
Yoğunluk (20°C)	: 1,1 g/ml
Buharlaşma hızı	: < 1 (n-bütül asetat = 1)

BAŞLIK 10 KARARLILIK VE REAKTİFLİK

10.1. Reaktiflik

Reaktiflik : Aşağıdaki alt bölümlere bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Reaktivite : Bilinen bir tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Bkz. Bölüm 7.

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 453/2010 (AB)

Shell Antifreeze Concentrate



10.5. Uygunsuz Materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayırışma eşyaları : Bilinmiyor.

BAŞLIK 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Inhalasyon

- Akut toksisite : LC50 hesaplanır: > 2,498 mg/l. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Baş ağrısı, baş dönmesi ve hastalık hissine neden olabilir.
- Korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Solunumu duyarlaştırıcı maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Karsinojenisite : Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Cilde temas

- Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler : < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır – mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Uzun süreli temas cildi kurutabilir ve yağını alabilir. Sınıflandırılmamıştır – mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Cildi duyarlaştırıcı maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır – mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Göze Temas

- Korozyonu/tahrişi : Hafif tahrişe neden olabilir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Yutma

- Akut toksisite : Yüksek konsantrasyonlara maruz kalınmasından sonra zehirlenme belirtileri ve bilinç kaybı görülebilir. Keyifsizlik, nefes darlığı veya solunumun kesilmesine neden olabilir. Ağır vakalarda bilinç kaybına veya ölüme neden olabilir. LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Kronik toksisite : Uzun süreli maruz kalma sonucu organ veya organ sisteminde hasar olasılığı. Hedef organ(lar): Böbrekler. Etkisi: Nefrolitiasis neden olabilir.
- Korozyonu/tahrişi : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut

Ürün Adı : Shell Antifreeze Concentrate

İlk Yayın Tarihi : 22.08.2014

Yeni düzenleme tarihi : 01.06.2016

Revizyon numarası : 1.2

SDS No : 20000200140

Güvenlik Bilgi Formu
Yönetmelik No 453/2010 (AB)
Shell Antifreeze Concentrate



Karsinojenisite : verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
: Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Toksikolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleleri
Etilen glikol	LD50 (deriye ait) Mutajenlik Genotoksisite - in vitro Cilt iritasyonu Cilt sensitizasyonu NOEL (inhalasyon) LD50 (ağız) Göz iritasyonu LD50 (ağız) – tahmin LC50 (ingalyasiya) LC50 (ingalyasiya) - tahmin NOAEL (ağız) NOAEL (gelişim, ağız) NOEL (karsinojeniklik, ağız)	10600 mg/kg bw No mutajenik Not genotoxic No tahriş edici No sensitizasyonu 71 mg/m ³ 7712 mg/kg bw No tahriş edici 500 mg/kg bw > 2500 mg/m ³ > 5000 mg/m ³ 150 mg/kg bw/d 250 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d	OECD 406 ----- ----- OECD 452	Tavşan Kobay Sıçan Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan

Diğer bilgiler : Etilen glikol Ağız yoluyla akut zehirlenmede kemirgenler ve insan arasında belirgin fark mevcuttur , insan kemirgenlerden çok daha hassastır. Tahmini ölümcül doz insanlar için 100 ml dir.

BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksisite : LC50 hesaplanır (balık): 13957 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 103 mg/l. Contains < 1 % of components with unknown hazards to the aquatic environment. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik

Kalıcılık ve bozulabilirlik : Hayır özel bilgiler bilinmemektedir.

12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Hayır özel bilgiler bilinmemektedir.

Güvenlik Bilgi Formu
Yönetmelik No 453/2010 (AB)
Shell Antifreeze Concentrate



12.4. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik : Ürün toprağa girdiği takdirde yüksek derecede hareketli olacaktır ve yeraltı sularını kirletebilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT/vPvB assessment : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

BAŞLIK 13 TASFIYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Geri dönüşüm konteynerlerini olabilir. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Hiçbiri.

Atık su boşaltımı : Haznenin temizlenmesiyle ortaya çıkan atık suyun çevreye boşaltılmasından kaçının.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.

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.

BAŞLIK 14 TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1. BM Numarası

UN numarası : Hiçbiri.

14.2. BM uygun sevkiyat adı

Uygun nakliye adı : Düzenlenmemiş.

14.3/14.4/14.5. Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)/Ambalajlama grubu/Çevre tehlikeleri

ADR/RID (Karayolu/Demiryolu)
Sınıf : ADR/RID kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

IMDG (Deniz)
Sınıf : IMDG kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.
Deniz kirletici : Hayır

IATA (hava)
Sınıf : IATA kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 453/2010 (AB)

Shell Antifreeze Concentrate



14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Diğer bilgiler : Ülke farklılıkları geçerli olabilir.

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

Marpol : Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) araçlarına uygun olarak yığın halinde taşınmaya yönelik değildir.

BAŞLIK 15 DÜZENLEMeye İLİŞKİN BİLGİLERİ

15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

Topluluk Tüzük : 453/2010 Sayılı (AB) (REACH), Yönetmelik (AT) No (CLP) 1272/2008 ve diğer düzenlemeler.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi : Uygulanamaz.

BAŞLIK 16 DİĞER BİLGİLER

16.1. Diğer bilgiler

Bu güvenlik veri sayfasındaki bilgiler, 453/2010 Sayılı (AB) ve 20 Mayıs 2010 tarihli Tüzük hükümleri doğrultusunda derlenmiştir ve bilgi ve deneyimlerimize göre düzenleme tarihi itibarıyla tüm bilgiler doğrudur. Bu ürünü güvenli bir şekilde kullanmak ve ürünün kullanımına ilişkin tüm geçerli kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu güvenlik veri sayfası teknik bilgi sayfalarını tamamlayıcı niteliktedir, fakat bunların yerine geçmez ve ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir garanti vermez.

Ürünün belirlenen kullanım amaçları dışında kullanılması durumunda ortaya çıkacak tehlikelere karşı kullanıcılar önceden uyarılmaktadır.

Bölüm 3'deki R-sözcüklerinin açıklamaları:

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R60	Doğurganlığı azaltabilir.
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.
R63	Doğmamış çocuğa muhtemel zarar riski.

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H361d	Doğmamış çocuğa zarar şüphesi.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Tarih

İlk basım tarihi : 22.08.2014

Revizyon tarihi : 01.06.2016

Ürün Adı : Shell Antifreeze Concentrate

İlk Yayın Tarihi : 22.08.2014

Yeni düzenleme tarihi : 01.06.2016

Revizyon numarası : 1.2

SDS No : 20000200140