



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : Shell Antifreeze Longlife Concentrate

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Tüketici ürünü,Araç bakımı. Soğutma sıvısı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Kemetyl Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Küçükbakkalköy Mahallesi Dereboyu Caddesi No:3A Brandium AVYM R/5 Blok K:13 D:82

Ataşehir, İstanbul

T +90-216 455 1641 - 42

salesKTR@kemetyl.com - www.kemetyl.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H302

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 H373

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

Tehlikeli bileşenler

: etandiol; etilen glikol

Zararlılık İfadeleri (SEA)

: H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Önlem İfadeleri (SEA)

: P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın

P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın

P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

Çocuk emniyetli sabitleme

: Uygulanmaz

Dokunsal uyarı

: Uygulanabilir

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi göz tahrişine yol açar.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
etandiol; etilen glikol	(CAS numarası) 107-21-1 (EC numarası) 203-473-3 (EC indeks numarası) 603-027-00-1 (REACH No) 01-2119456816-28	90 - 95	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	(CAS numarası) 3164-85-0 (EC numarası) 221-625-7	1 - 2	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 2, H361d
POTASSIUM SUCCINATE	(CAS numarası) 22445-04-1	0.05 – 0.1	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
D93223 CHROMATINT RED 2623		0.01 – 0.05	Sınıflandırılmadı

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözle teması takiben : Göz tahrişi.
semptomlar/etkiler

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.
ürünleri

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın.
Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın.
Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayınız.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayınız.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanınız.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayınız. Soğuk tutunuz.

Uyumsuz ürünler : Oksitleyici madde.



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

Depolama sıcaklığı : < 35 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

etandiol; etilen glikol (107-21-1)		
AB	Yerel ad	Ethylene glycol
AB	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
AB	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
AB	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
AB	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
AB	Notlar	Skin
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³
Hollanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Türkiye	Yerel ad	Etilen glikol
Türkiye	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Türkiye	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Türkiye	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Türkiye	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Türkiye	Yorumlar	Deri

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım : Koruyucu kıyafetler. Emniyet gözlükleri. Eldivenler.
- Ellerin koruması : Koruyucu eldivenler
- Gözlerin koruması : Koruyucu gözlükler
- Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
- Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Sıvı
- Renk : Kırmızı
- Koku : Hafif
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : 9 - 11



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: < 0 °C
Kaynama noktası	: > 100 °C
Parlama noktası	: > 120 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 400 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 0.06 mm Hg
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1.19
Çözünürlük	: Suda çözünür.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: 40 mm ² /s
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 3.2 hac. % 15.3 hac. %

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Yutulması halinde zararlıdır. Sınıflandırılmadı.

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Etilen glikol



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

LD50 ağız yolu	500 mg/kg vücut ağırlığı Etilen glikol
LD50 cilt yolu (sıçan)	5000 mg/kg vücut ağırlığı Etilen glikol
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> mg/m ³ Ethylene glycol

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	10600 mg/kg
LD50 ağız yolu	7712 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu	10600 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 solunum yolu, sıçan (Toz/Sis- mg/l/4 saat)	> 2500 mg/l/4 sa

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 9 - 11
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: 9 - 11
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

NOAEL (ağız yolu, sıçan)	etilen glikol
--------------------------	---------------

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

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	250 mg/kg vücut ağırlığı/gün
----------------------------------	------------------------------

Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
-------------------	---------------------

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

Viskozite, kinematik	40 mm ² /s
----------------------	-----------------------

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
-----------------	---

Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı.
----------------------	----------------------

Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
------------------------	---------------------

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

LC 50 balık 1	36200 mg/l
---------------	------------

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

LC 50 balık 1	72860 mg/l
EC50 diğer sucul organizmalar 1	> 100 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 diğer sucul organizmalar 2	6500 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Shell Antifreeze Longlife Concentrate	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Shell Antifreeze Longlife Concentrate	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Mevzuat referansı : 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
DPD	Tehlikeli Karışımlar Yönetmeliği 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/AET
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi



Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

H ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Shell Antifreeze Longlife Concentrate

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 05/11/2018

Güncelleme tarihi: 26/11/2019

Versiyon: 1.0

Form no: KEMETYL 03

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan / Düzenleyen / Yayınlayan:

Kemetyl Kimya San.Tic.Ltd.Şti. adına

Route Yazılım ve Danışmanlık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

+90 (262) 33 00 237

info@dgroute.com

www.dgroute.com

Yazar : Kimyager ELİF KOÇ (KDU)

Sertifika Numarası : TÜV/11.02.04

Sertifika Geçerlilik Tarihi : 10/10/2023

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şekilde yorumlanmamalıdır.