



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : SHELL PREMIUM COOLANT CONC.
Ürün Kodu : CRX509, 09394600; 09394625; 09728134, PBT72F, PBT72B, 40418, PBT72F

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

Kullanım için : SU21 Tüketici ürünü. PC4 Anti-Friz ve buz-çözen ürünler. PC4 Soğutma sıvısı.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Kemetyl Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi
Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad. Brandium AVYM R5
Blok D:82 Ataşehir / İstanbul, Türkiye
Telefon : +908503030587
E-posta : msds@kemetyl.com
Web sitesinde : www.kemetyl.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ İTFAIYE/POLIS sadece:

TR - Telefon : +908503030587

(Yalnızca ofis saatleri içerisinde)

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI (için DOKTORLAR sadece):

Toxicology Department and Poisons Centre +90 0312 433 70 01 or 0 800 314 (24 saat)
7900

BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı

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 organlarda hasara yol açabilir.
Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Uyarı

H ve P-ibareleri : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H373 kidneys Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir.
P101 Tibbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260 vapour Buharını solumayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi:
Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Uyarı
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.
P260 vapour Buharını solumayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri (tüm ambalaj boyutları için)
: İçerir: Etilen glikol .

Diğer bilgiler : 1272/2008 sayılı yönetmeliğin (EC) II. göre, bu ürünün ambalajında dokunma ile hissedilen tehlike uyarısı bulunacak.

2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : Ürün hakkında veri mevcut değildir. SVHC maddeleri. Bkz. Bölüm 3.

BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım. (EC) No 1907/2006 Düzenlemesi Ek XIII'de konulan kritere uygun olarak kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) yada son derece kalıcı ve son derece biyobirikimli (vPvB) içerikler: di-Sodyum tetraborat

Bilgi tehlikeli maddeler:

Madde ismi	Konsantrasyon (w/w) (%)	CAS numarası	EC numarası	Söylemek	REACH numarası
Etilen glikol	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Sodyum benzoat	1 - < 5	532-32-1	208-534-8		01-2119460683-35
di-Sodyum tetraborat	0,1 - < 1	1330-43-4	215-540-4		01-2119490790-32

Madde ismi	Tehlike Sınıfı	H-ifadeleri	Piktogramlar	
Etilen glikol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Sodyum benzoat	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
di-Sodyum tetraborat	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	H319; H360FD	GHS07; GHS08	H360FD : C >= 4,5 % H360D : C >= 4,5 % H360F : C >= 4,5 %

Duruma göre mesleki etkilenme limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

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

BAŞLIK 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri

- Inhalasyon : Etkilenen kişiyi açık havaya çıkarın. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.
Cilde temas : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su ve sabunla yıkayın.
Göze Temas : Was met het warmste water. Verwijder de contactlenzen. 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 : 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 : Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.
ürünleri

5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

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

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 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.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

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. Göz ve cilt ile temasından sakının.

7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın (< 35 °C). Oksitleyici maddelerden uzak tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan besleme araçlarından uzak tutunuz.
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 dakiki (mg/m ³)	Yorumlar	Kaynak
Etilen glikol	EC	52	104	Skin	
Etilen glikol	TR	52	104	Deri	

İşçiler için DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal				106 mg/kg bw/day
Sodyum benzoat	Inhalation			35 mg/m ³	
	Inhalation			6,3 mg/m ³	10,4 mg/m ³
di-Sodyum tetraborat	Dermal				34,7 mg/kg bw/day
	Inhalation	11,7 mg/m ³		11,7 mg/m ³	6,7 mg/m ³
	Dermal				316,4 mg/kg bw/day

Tüketici DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal				53 mg/kg bw/day
Sodyum benzoat	Inhalation			7 mg/m ³	
	Inhalation			1,3 mg/m ³	2,1 mg/m ³

Ürün Adı : Shell Premium Coolant Conc.

Yayın Tarihi : 2020-02-14

Düzenleme tarihi yerine geçer. : 2018-05-04

Sayfa 4/10

SDS 'autogenerated' by Aminchi



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

di-Sodyum tetraborat	Dermal Oral Oral Inhalation Dermal	11,7 mg/m3	0,79 mg/kg bw	11,7 mg/m3	20,8 mg/kg bw/day 25 mg/kg bw/day 0,79 mg/kg bw/day 3,4 mg/m3 159,5 mg/kg bw/day
----------------------	--	------------	---------------	------------	--

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
di-Sodyum tetraborat	Water Sediment Intermittent water STP Soil	1,35 mg/l 1,8 mg/kg	1,35 mg/l 1,8 mg/kg	9,1 mg/l 1,75 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. Sık veya uzun süreli kullanım ve büyük çaplı maruziyet durumlarında EN 374 standardına uygun eldivenler giyin. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: 6 saat.

Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda uygun emniyet gözlüklerini takın.

BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sivi.	
Renk	: Mavi-yeşil.	
Koku	: Karakteristik.	
Koku eşiği	: Bilinmiyor.	
pH değeri	: 7,2	
Su içinde ergiyebilirlik	: Çözülebilir.	
Ayrılma katsayısı: n-ok-tanol/su	: Bilinmiyor.	Ölçüldüğü değil. Karışımlar için ilgili değil.
Parlama noktası	: > 100 °C	kapalı kap.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz.	Sivi. Bakınız parlama noktası.
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: > 398 °C	
Kaynama noktası/aralı	: > 100 °C	
Ergime noktası/aralı	: Bilinmiyor.	



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

Patlayıcı özellikler	: Bilinmiyor.	Patlayıcı içermiyordu.
Havada patlama (% sınırları)	: Bilinmiyor.	Alt patlama limiti (havada %): 3,2 (Etilen glikol)
	:	Üst patlama limiti (havada %): 15,3 (Etilen glikol)
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz.	Hiçbir oksitleyici madde içermez.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulanamaz.	
Viskozite (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskozite (40°C)	: 1 mm ² /sec	
Buhar basıncı (20°C)	: Bilinmiyor.	
Buhar yoğunluğu (20°C)	: > 1	(hava = 1)
Yoğunluk (20°C)	: 1,12 g/ml	
Buharlaşma hızı	: Bilinmiyor.	(n-bütül asetat = 1)

9.2. Diğer Bilgiler

Diğer bilgiler : İlgili değil.

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.

10.5. Uygunsuz Materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayrışma eşyaları : Bilinmiyor.

BAŞLIK 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Inhalasyon

Akut toksisite	: LC50 hesaplanır: > 2,655 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	: Solunum yolu hassasiyetini tetikleyici olarak sınıflandırılmış madde içermemektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

- 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.
- Aspirasyon** : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Soluma için tehlikeli madde içermemektedir.
- 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.
- Karsinojenisite** : Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite** : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Üreme toksisitesi** : Kalkınma: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Doğurganlık: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Toksikolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri		
Etilen glikol	NOAEL (gelişim, ağız)	250 mg/kg bw/d	OECD 406	Sıçan		
	LD50 (deriye ait)	10600 mg/kg bw				
	Mutajenlik	Not mutagenic				
	Genotoksisite - in vitro	Not genotoxic				
	Cilt iritasyonu	Non-irritant				
	Cilt sensitizasyonu	Not sensitizing				
	NOEL (inhalasyon)	71 mg/m ³				
	LD50 (ağız)	7712 mg/kg bw				
	Göz iritasyonu	Non-irritant				
	LD50 (ağız) - tahmin	500 mg/kg bw				
	LC50 (ingalyasiya)	> 2500 mg/m ³				
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m ³				
	NOAEL (ağız)	150 mg/kg bw/d			OECD 452	Sıçan
	NOEL (karsinojenlik, ağız)	1000 mg/kg bw/d				

- 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.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : LC50 hesaplanır (balık): 2745 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 103 mg/l. Karışımın yüzde 0 bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir. 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.

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 : İçerir: di-Sodyum tetraborat

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

Ekolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri
di-Sodyum tetraborat		47 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	LC50 (algler)	158 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
		465 mg/l	DIN 38412 Part 9	Scenedesmus subspicatus
	12 ECO NOEC daph chr	46,5 mg/l.d		Daphnia magna
	LC50 (balık)	74 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	> 571 mg/l		Daphnia magna

BAŞLIK 13 TASFİYE 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 : Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

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.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

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/ADN (yol/demiryolu/ İç su yolları)

Sınıf : ADR/RID/ADN kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

IMDG (Deniz)

Sınıf : IMDG kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

Deniz kirletici : Hayir

IATA (hava)

Sınıf : IATA kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

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. Ambalajlı sıvılar dökme yük olarak kabul edilmez.

BAŞLIK 15 DÜZENLEMELERE İLİŞKİN BİLGİLERİ

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

Topluluk Tüzük : 2015/830 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, 2015/830 Sayılı (AB) ve 28 Mayıs 2015 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.

Önceki sürüme göre değiştirilen veya yeni eklenen bilgiler, yıldız işareti (*) ile gösterilmektedir.

Bu güvenlik veri föyünde (şart olmasa da) kullanılmış olabilecek kısaltmalar ve kısa adlar listesi:

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE : Öngörülen akut toksisite



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

CLP	: Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
CMR	: Kanserojen, mutajen, üreme için toksik.
EEC	: Avrupa Ekonomik Topluluğu
GHS	: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC kodu	: Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu
IMDG	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kodu
LD50/LC50	: Ölümcül doz/konsantrasyon %50
MAK	: Müsaade Edilen Azami Konsantrasyon
MARPOL	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
NO(A)EL	: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PC	: Kimyasal ürün kategorisi
PT	: Ürün Cinsi
REACH	: Avrupa Birliği'nin kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması ile ilgili tüzüğü.
RID	: Tehlikeli malların demiryolu vasıtasıyla uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler
STP	: Atık Su Arıtma Tesisleri
SU	: Kullanılan sektör
ZAO/KSMS	: Zaman Ağırlıklı Ortalama/Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
BM	: Birleşmiş Milletler
VOC	: Uçucu Organik Bileşiklerin
vPvB	: Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtarkaynakları veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır örn. materyal tedarikçilerin toksikolojik verileri, CONCAWE, IFRA, CESIO, EC 1272/2008 düzenlemesi vs.

Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür:

Acute Tox. 4	: Hesaplama metodu.
STOT RE 2	: Hesaplama metodu.

Bölüm 3'deki tehlike sınıfları açıklamaları:

Acute Tox. 4	: Akut toksisite, kategori 4.
Eye Irrit. 2	: Göz tahrişi, kategori 2.
STOT RE 2	: Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma, Kategori 2.

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H360FD	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Eğitim bilgisi işçiler için: hiçbir.

Hazırlayan : Aminchi, info@info-care.nl, +31-(0)30-66 20 235

Güvenlik bilgi formu sonu.

Baskı Tarihi : 2020-07-07