



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Elite Radyatör Boyası
Ambalaj Hacmi 400 ml

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Sprey boya.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi ERGİN KİMYA SAN. DIŞ TİC. A.Ş
Ataturk Sanayi Bölgesi,
Dr.mithat Marti Cad. No:17
Hadımköy, 34550 İSTANBUL
Tel: (0212) 771 3176

Başvurulacak kişi Murat Darak

1.4. Acil durum telefon numarası

ERGİN KİMYA SAN. DIŞ TİC. A.Ş : (05327602668) (08:00-18:00)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev. Aerosol 1 - H222+H229.
İnsan sağlığı Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336; Ürm. Sis. Tok. 2- H361d;
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Çevre Sucul Kronik 3- H412

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Aseton, Toluene, n-butyl asetat

Zararlılık ifadeleri

H222+H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P260	Spreyini solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P410+412	Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Ürün PBT veya vPvB olarak nitelendirilen bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Aseton	200-662-2	67-64-1	30-50%	Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336 EUH066
dimetil eter	204-065-8	115-10-6	30-50%	Basınc Gaz - H280 Alev.Gaz 1 - H220
Toluen	203-625-9	108-88-3	10-20%	Alev. Sıvı 2- H225 Asp. Tok. 1- H304 Cilt Tah. 2- H315 BHOT Tek Mrz. 3- H336 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Ksilen	215-535-7	1330-20-7	5-10%	Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4 – H312 Cilt Tah. 2- H315 Akut Tok. 4 – H332
n-butil asetat	204-658-1	123-86-4	1-5%	Alev. Sıvı 2- H225 BHOT Tek Mrz. 3- H336 EUH066
Çözücü nafta (petrol), hafif arom. (Not P)*	265-199-0	64742-95-6	1-5%	Alev. Sıvı 3- H226 Asp. Tok. 1- H304 EUH066 BHOT Tek Mrz. 3- H335, H336 Sucul Kronik 2- H411



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

butan-1-ol	200-751-6	71-36-3	<0,5%	Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335, H336
2-metoksi-1-metiletil asetat	203-603-9	108-65-6	<0,5%	Alev. Sıvı 3- H226
Iso-butanol	201-148-0	78-83-1	<0,5%	Alev. Sıvı 3- H226 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335, H336
Stiren	202-851-5	100-42-5	<0,5%	Alev. Sıvı 3- H226 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4 – H332

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.
- *Not P: Eğer maddenin a/a % 0,1'den daha az benzen (EINECS No 200-753-7) içerdiği gösterilebilirse, kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Soluma

Sprey sisi solunduğunda: Kişiyi temiz havaya çıkarıp dinlendirin. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Ağızı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma

Baş dönmesi. Baş ağrısı, mide bulantısı.

Yutma

Bulantı, kusma.

Ciltle temas

Cilt tahrişine yol açar. Kızarıklık, kaşıntı.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Gözle temas

Göz tahrişine neden olur. Kızarıklık, göz yaşarması.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tedavi edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar

Kuru kimyasal toz, karbon dioksit.

Uygun olmayan yangın söndürücüler

Basıncılı su jeti kullanmayınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağandışı Yangın & Patlama Tehlikeleri

Aerosol kapları ateşte patlayabilir.

Özel Tehlikeler

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel Yangınla Mücadele Prosedürleri

Yangın yerine yakın kaplar hemen başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Yeniden yangın çıkma tehlikesi olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

Yangınla mücadelede edenler için koruyucu ekipman

Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi. Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

GBF'nin 8.bölümünde belirtildiği gibi koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Havalandırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Buhar / spreyi solumayınız. Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Gerekli koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın. Buharlaşmaya bırakın. Patlama riski nedeniyle kapatılmış alanların dışında tutun. Kapları mekanik olarak toplayınız. Mümkünse tekrar kullanın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için 7. bölüme bakın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. İyi bir havalandırma sağlayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aerosol kapları: Direkt güneş ışınlarına veya 50°C'nin üstünde bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Dimetil eter	WEL	400 ppm	766 mg/m ³	500 ppm	958 mg/m ³	---
Toluen	WEL	50 ppm	191 mg/m ³	150 ppm	574 mg/m ³	Cilt
Ksilen	WEL	50 ppm	221 mg/m ³	100 ppm	442 mg/m ³	Cilt
Aseton	WEL	500 ppm	1210 mg/m ³	1500ppm	3620 mg/m ³	---
Bütil asetat	WEL	150 ppm	724 mg/m ³	200 ppm	966 mg/m ³	---
2-metoksi-1-metiletil asetat	WEL	50 ppm	274 mg/m ³	100 ppm	548 mg/m ³	Cilt
Iso-butanol	WEL	50 ppm	154 mg/m ³	75 ppm	231 mg/m ³	---
butan-1-ol	WEL	100 ppm	300 mg/m ³		---	---
stiren	WEL	100 ppm	430 mg/m ³	250 ppm	1080 mg/m ³	---

WEL: Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

DNEL

Aseton

Son kullanım : İşçiler
 Maruziyet yolu : Solunum
 Potansiyel sağlık etkileri : Akut etkiler, Lokal etkiler
 Maruziyet süresi : 1 saat
 Değer : 2420 mg/m³ / 1000 ppm

Son kullanım : İşçiler
 Maruziyet yolu : Cilt teması
 Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler
 Maruziyet süresi : 8 saat
 Değer : 186 mg/kg

Son kullanım : İşçiler
 Maruziyet yolu : Solunum
 Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler
 Değer : 1210 mg/m³ / 500 ppm



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Son kullanım : Tüketiciler
Maruziyet yolu : Cilt teması
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler
Maruziyet süresi : 24 saat
Değer : 62 mg/kg

Son kullanım : Tüketiciler
Maruziyet yolu : Soluma
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler
Maruziyet süresi : 24 saat
Değer : 200 mg/m³

Son kullanım : Tüketiciler
Maruziyet yolu : Yutma
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik etkiler
Değer : 62 mg/kg

Bütil asetat

Son kullanım : İşçiler
Maruziyet yolu : Cilt teması
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler
Değer : 7 mg/kg va/gün

Son kullanım : İşçiler
Maruziyet yolu : Soluma
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler
Değer : 48 mg/m³

Son kullanım : Tüketiciler
Maruziyet yolu : Cilt teması
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler
Değer : 3,4 mg/kg va/gün

Son kullanım : Tüketiciler
Maruziyet yolu : Soluma
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler
Değer : 12 mg/m³

Son kullanım : Tüketiciler
Maruziyet yolu : Oral
Potansiyel sağlık etkileri : Kronik sistemik etkiler
Değer : 3,4 mg/kg va/gün

PNEC

Aseton

Tatlısu : 10.6 mg/l
Deniz suyu : 1.06 mg/l
Tatlı su tortu : 30.4 mg/kg
Deniz suyu tortu : 3.04 mg/kg
Toprak : 29.5 mg/kg



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bütül asetat

Tatlısu	: 0.18 mg/l
Deniz suyu	: 0.018 mg/l
Aralıklı salınım	: 0.36 mg/l
Tatlı su tortu	: 0.981 mg/kg
Deniz suyu tortu	: 0.0981 mg/kg
Toprak	: 0.0903 mg/kg
STP	: 35.6 mg/l

Dimetil eter

Tatlı su	: 0,155 mg/l
Deniz suyu	: 0,016 mg/l
Aralıklı salınım	: 1,549 mg/l
Tatlı su tortu	: 0,681 mg/kg
Deniz suyu tortu	: 0,069 mg/kg
Toprak	: 0,045 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik önlemler

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

Elleri koruma

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın.

Sağlık Tedbirleri

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildin Korunması

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Aerosol
Renk	Beyaz.
Koku	Kendine has.
Koku eşiği	Belirlenmemiştir.
Uygun bilgi yok.	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	<35 °C
Parlama noktası	<23 °C
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Buhar Basıncı	Uygun bilgi yok.
Bağıl Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Viskozite(Dinamik/Kinematik)	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşik	~98%
-----------------------	------

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen hiçbir reaktif tehlike bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Aseton:

LD50	> 2, 000 mg/kg,	(oral-sıçan)
LD50	> 2, 000 mg/kg,	(dermal- tavşan)
LC50	> 20 mg/l, 4 sa,	(soluma-sıçan)

Butil asetat:

LD50	10,760 mg/kg,	(oral-sıçan)
LD50	14,000 mg/kg,	(dermal- tavşan)

Dimetil eter:

LC50	309 mg/l/ 4 sa	(soluma-sıçan)
------	----------------	----------------

Ksilen:

LD50	4300 mg/kg,	(oral-sıçan)
LD50	1700 mg/kg,	(dermal- tavşan)
LC50	5000 ppm	(soluma-sıçan)

Çözücü nafta (petrol), hafif arom:

LD50	3592 mg/kg,	(oral-sıçan)
LD50	3160 mg/kg,	(dermal- tavşan)
LC50	6193 mg/m ³	(soluma-sıçan)

Butan-1-ol

LD50	790 mg/kg,	(oral-sıçan)
LD50	3400 mg/kg,	(dermal- tavşan)
LC50	8000 ppm	(soluma-sıçan)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Spreyinin veya buharının göze kaçması halinde tahriş ve sızıya neden olur.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Solunum veya cilt hassasiyeti

Beklenmez.

Eşey hücre mutajenisitesi

Genotoksosite - İn Vitro / İn Vivo

Uygun bilgi yok.

Kanserojeniite

Uygun bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Doğurganlık / Gelişim)

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

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

Aspirasyon zararlılığı

Ürün formundan dolayı uygulanamaz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Soluma

Buharlar, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısına, baş dönmesine ve sersemliğe neden olabilirler.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Dimetil eter

LC 50, 96 saat, balık	>4100 mg/l
EC 50, 48 saat, daphnia	>4400 mg/l
EC 50, 96 saat, alg	154,9 mg/l
EC 50, 0,5 saat, bakteri	>1600 mg/l

Aseton

LC 50, 96 saat, balık	>100 mg/l	Saimo garrdneri
EC 50,48 saat, daphnia	>100 mg/l	Daphnia magna
EC 50, 96 saat, alg	>100 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata

Butil asetat

LC 50, 96 saat, balık	18 mg/l,	Pimephales promelas
EC 50, 48 saat, daphnia	44 mg/l,	Daphnia magna
NOEC, 21 gün	23 mg/l	Daphnia magna

Çözücü nafta (petrol), hafif arom.

LL 50, 96 saat, balık	9,2 mg/l,	Oncorhynchus mykiss
EL 50, 48 saat, daphnia	3,2 mg/l,	Daphnia magna

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar patlama tehlikesi nedeniyle yakılmamalıdır.

Atık kodu: 16 05 04* Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Elite Radyatör Boyası**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	AEROSOLS – AEROSOLLER
-----------------------	-----------------------

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	2.1
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 2: Gazlar.
ADR Etiket No.	2.1
IMDG Sınıfı	2.1
ICAO Sınıfı	2.1
Taşımacılık Etiketleri	

**14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	1L
EMS	F-D, S-U
Tünel kısıtlama kodu	(D)

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elite Radyatör Boyası

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon İle İlgili Açıklama

Yürürlükteki mevzuatlara uygun olarak revize edilmiştir.

Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222+H229	Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.