

G B F**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****TEDARİKÇİ: AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş****OPTİMUM BENZİN****1. Madde/Karışım ve Tedarikçi/Üretici Tanımı****1.1 Ürün tanımı****Ticari isim:****OPTİMUM BENZİN****1.2 Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Kullanım alanı:** Kurşunsuz benzinle çalışacak biçimde tasarlanmış buji ateşlemeli motorlar için yakıt olarak kullanılır.**Tüketici kullanımları****Kullanılan ürün kategorisi:**

PC 13: Yakıtlar

Çevresel salınım kategorisi (ERC):

ERC9a: Kapalı sistemlerdeki maddelerin geniş yayımlı iç ortam kullanımı

Profesyonel çalışanlar tarafından kullanımlar**Süreç Kategorisi:**

PROC16: Yakıt kaynağı olarak kullanım

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.**1.3 Güvenlik bilgi formunun Üretici/Tedarikçisinin detayları****Üretici**

Tüpraş

Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/
KOCAELİ**Telefon**

+90 262 316 30 00

Üretici/tedarikçi

Kozyatağı Mah. Kaya Sultan Sok. No:80/2 Kadıköy/İstanbul

Telefon

0216 418 20 20

1.4 Acil durum telefon numarası112 / 114 ((Ulusal Zehir Danışma Merkezi-UZEM)
0216 418 20 20**2. Tehlike Tanımı****2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması:****(EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre**

Alevlenir Sıvı Kategori 2, H225

Cilt Tahrişi Kategori 2, H315

Aspirasyon Toksisitesi Kategori 1, H304

Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekli Maruziyet Kategori 3, H336

Eşey Hücre Mutajenitesi Kategori 1B, H340

Kanserojenite Kategori 1B, H350

Üreme sistemi toksisitesi Kategori 2, H361

Sucul Kronik Kategori 2, H411

2.2 Etiket unsurları:**1272/2008 Sayılı Yönetmeliğe (EC) göre etiketleme****Tehlike işareti:****Uyarı ifadesi:** Tehlike**Zararlılık ifadeleri:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması/işitme koruması/... kullanın.

(Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.)

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU

TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

(Üretici/tedarikçi, uygun acil tıbbi tavsiye kaynağını belirtecektir.)

P331 Kusturmayın.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

İlave etiketleme bilgileri:

Yakıt kullanımları hariç, mutajenik Kategori 1B ve kanserojen Kategori 1B olarak sınıflandırma nedeniyle profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır

Diğer zararlılıklar:

Bu madde bir UVCB'dir. Bu madde, %0,1'in üzerindeki konsantrasyonlarda PBT/vPvB olarak SVHC aday listesinde yer alan bileşenleri içermez.

3. Bileşim / İçindekiler Hakkında Bilgi**3.1 Maddeler**

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşen	CAS Numarası	EC Numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Benzin (Karbon sayıları baskın olarak C3'ten büyük olan ve 30°C ila 260°C (86°F ila 500°F) aralığında kaynayan, başlıca parafinler, sikloparafinler, aromatik ve olefinik hidrokarbonlardan oluşan hidrokarbonların karmaşık bir bileşimi)	86290-81-5	289-220-8	Alev. Sıvı 2 H225 Asp. Tok. 1 H304 Cilt Tah. 2 H315 BHOT Tek Mrz. 3 H336 Muta. 1B H340 Kans. 1B H350 Ürm. Sis. Tok. 2 H361 Sucul Kronik 2 H411	85-100 %
Benzen	71-43-2	200-753-7	Alev. Sıvı 2 H225 Asp. Tok. 1 H304 Cilt Tah. 2 H315 Göz Tah. 2 H319 Muta. 1B H340 Kans. 1B H350 BHOT Tekrar. Mrz.1 H372	> 0,1 %
tert-bütül metil eter	1634-04-4	216-653-1	Alev. Sıvı 2 H225 Cilt Tah. 2 H315	5-10 %
Etanol	64-17-5	200-578-6	Alev. Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319	0-5 %
Katkı Maddesi	Karışım	-	Alev. Sıvı 3, H226 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1 H304 Sucul Kronik 2 H411	1-2%

* İlgili H ifadelerinin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız.

4. İlk Yardım Tedbirleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Petrol ürünlerinin güvenli kullanımına ilişkin rehberlik konusunda profesyonel kullanıcılar için Güvenlik Bilgi Formlarına (SDS) ilişkin endikasyonlar, tüm yönleriyle, endüstriyel rutin faaliyetlerin veya acil durumların yönetimi için geçerli mevzuatın ve genel kabul görmüş uygulamaların yanı sıra, şirket operasyon prosedürleri, bu gibi durumlarda hangi genel eylemlerin gerekli/zorunlu, tavsiye edilebilir veya tavsiye edilemez olduğunu gösteren bir arka plan oluşturur. Tüm bu arka plan bilgilerinin kapsamlı bir şekilde özetlenmesi, bir SDS'e bilgi değeri katması gerekmez ve özellikle acil bir durumda belgenin okunabilirliğini fiilen azaltabilir.

Müdahale öncesi uyarı

Yaralıları kurtarmaya çalışmadan önce, elektrik kaynağının bağlantısını kesmek de dahil olmak üzere tüm potansiyel ateşleme kaynaklarından bölgeyi izole edin. Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırmayı

OPTİMUM BENZİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 20.07.2017 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

Soluma	sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin mevcut olduğunu kontrol edin. Statik elektrikten kaynaklanan kıvılcım riskini önlemek için çıkarmadan önce kirlenmiş giysileri suyla ıslatın. (Uygulanabilirliğe tabidir) Hidrojen sülfür (H ₂ S) depolama tanklarının üst boşluklarında birikebilir ve potansiyel olarak tehlikeli konsantrasyonlara ulaşabilir.
Göz teması	İyi havalandırılmış bir alana taşıyın. Solunum sıkıntısını izleyin, oksijen verin ve gerektiğinde ventilasyona yardımcı olun. Kaza veya rahatsızlık durumunda derhal tıbbi yardım alın (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). Hayati belirtileri düzenli olarak kontrol edin ve buna göre hareket edin.
Cilt teması	Kontak lensleri çıkarın. Maruz kalan gözleri mümkünse %0,9 normal salin veya su ile en az 15 dakika yıkayın. Lensin korumalı alanına maddelerin bulaşmasını önlemek için lensleri çıkarmadan önce ve sonra sulayın
Yutma	Kirlenmiş, ıslanmış kıyafetleri hemen çıkarın. Alanı 10 ila 15 dakika boyunca sabun ve suyla yıkayın. YUTULDUĞUNDA: Derhal bir ZEHİR MERKEZİ veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Kusma olursa, aspirasyon riskini azaltmak için kurbanın öne doğru eğilmesini sağlayın.
4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler	
Semptomlar	Soluma; Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi. Akut, yüksek doz maruziyet şunlara neden olabilir: merkezi sinir sistemi depresyonu, konfüzyon, mental durum değişikliği, nöbetler, kardiyak aritmiler. Cilt; Cilt Tahrişi Göz; Hafif geri dönüşümlü göz tahrişine neden olabilir. Yutma; Tesadüfi oral maruz kalma: aspirasyon tehlikesi; yuttuktan sonra solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi	
Tedavi	Semptomatik tedavi.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri**5.1 Uygun Maddeler****Uygun söndürme malzemeleri:**

- Köpük (Yalnızca özel eğitimli personel)
- Su sisi (Yalnızca özel eğitimli personel)
- Kuru kimyasal toz
- Karbon dioksit
- Diğer inert gazlar (yönetmeliklere tabi olanlar)
- Kum veya toprak

Uygun olmayan söndürme malzemesi:

Yanan ürün üzerinde doğrudan su jetleri kullanmayın; sıçramaya ve yangının yayılmasına neden olabilirler. Su köpüğü tahrip ettiğinden, köpük ve suyun aynı yüzeyde aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Eksik yanmanın, karbon monoksit ve tanımlanamayan organik ve inorganik bileşikler dahil olmak üzere havadaki katı ve sıvı partiküller ve gazlardan oluşan karmaşık bir karışıma yol açması muhtemeldir. Kükürt bileşikleri kayda değer miktarlarda mevcutsa, yanma ürünleri ayrıca H₂S ve SO_x (kükürt oksitler) veya sülfürik asit içerebilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya yetersiz havalandırılan

alanlarda, tam yangına dayanıklı koruyucu giysi ve pozitif basınç modunda çalışan tam yüz parçasına sahip bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanın.

6. Kazalara Karşı Alınacak Önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler

Güvenliyse, sızıntıyı kaynağında durdurun veya kontrol altına alın. Serbest kalan malzeme ile doğrudan temastan kaçınin. Rüzgâra karşı kalın. Büyük miktarda dökülme olması durumunda, rüzgâr yönündeki alanlarda yolcuları uyarın. İlgili olmayan personeli dökülme alanından uzak tutun. Acil durum personeli uyarın. Küçük dökülmeler dışında, herhangi bir eylemin fizibilitesi, mümkünse, acil durumu yönetmekten sorumlu eğitimli, yetkin bir kişi tarafından her zaman değerlendirilmeli ve tavsiye edilmelidir. Güvenliyse tüm tutuşturucu kaynakları ortadan kaldırın (örn. elektrik, kıvılcım, yangın, alev). Gerekirse, geçerli tüm düzenlemelere göre ilgili makamları bilgilendirin.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona, nehirlere, su yollarına veya diğer su kütlelerine girmesini önleyin. Toprağın kirlenmesi durumunda, kirlenmiş toprağı çıkarın ve yerel düzenlemelere göre işlem yapın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Gerekirse ürünü kuru toprak, kum veya benzeri yanıcı olmayan malzemelerle emdirin. Buhar bulutu oluşumunu sınırlamak için, varsa, büyük dökülmeler dikkatli bir şekilde köpükle kaplanabilir. Doğrudan jetler kullanmayın. Toplanan ürünü ve diğer kontamine malzemeleri geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun kaplara aktarın.

Kapalı sularda (yani limanlarda) küçük dökülmeler olması durumunda, yüzer bariyerleri veya diğer ekipmanları olan ürünü muhafaza edin. Dökülen ürünü özel yüzen emiciler ile emerek toplayın. Açık sulardaki büyük döküntüler, yalnızca kesinlikle gerekliyse ve yangın/patlama riskleri yeterince önlenbiliyorsa, yüzer bariyerler veya diğer mekanik araçlarla kontrol altına alınmalı ve geri alınmalıdır. Aksi takdirde, döküntünün yayılmasını kontrol edin ve maddenin doğal olarak buharlaşmasına izin verin. Dağıtıcıların kullanımı bir uzman tarafından tavsiye edilmeli ve gerekirse yerel yetkililer tarafından onaylanmalıdır. Tüm atık malzemeleri geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun tanklarda veya kaplarda toplayın.

Ek bilgi

Önerilen önlemler, bu malzeme için en olası dökülme senaryolarına dayanmaktadır; ancak yerel koşullar (rüzgar, hava sıcaklığı, dalga/akım yönü ve hız) uygun eylemlerin seçimini önemli ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle gerektiğinde yerel uzmanlara danışılmalıdır. Yerel yönetmelikler de alınacak önlemleri belirleyebilir veya sınırlayabilir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel korunma ekipmanı hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakın. Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakın.

7. Elleçleme ve Depolama

Genel bilgi

Kullanmadan önce özel talimatlar edinin. Patlayıcı ortamlar ve yanıcı ürünlerin taşıma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm düzenlemelere uyulmasını sağlayın. Yerel koşullara uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak için, tank üst boşluklarında, kapalı alanlarda, ürün kalıntısında, tank atıklarında ve atık sularında ve kasıtsız salınımlarda H₂S varlığından kaynaklanan soluma risklerinin özel bir değerlendirmesi yapılmalıdır. Isıdan/kıvılcımdan/açık alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara İçmek Yasaktır

Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın ve saklayın. Ürünle temastan kaçının. Çevreye salınmasını önleyin

Statik elektrikle karşı önlem alın.

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Yer/bağ konteynırları, tanklar ve transfer/alıcı ekipman. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan araçları kullanın. Buhar havadan ağırdır. Çukurlarda ve kapalı alanlarda birikmeye dikkat edin. Avrupa mevzuatına uygun olarak sadece tankerlerin alttan yüklemesini kullanın. Doldurma, boşaltma veya taşıma işlemleri için basınçlı hava kullanmayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yemeyin. Buharları solumayın. Gerekliğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın. Koruyucu ekipman ve çalışma koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Maruz kalma senaryoları.

7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Depolama alanı düzeni, tank tasarımı, ekipman ve işletim prosedürleri ilgili Avrupa, ulusal veya yerel mevzuata uygun olmalıdır. Depolama tesisleri, sızıntı veya dökülme durumlarında toprak ve su kirliliğini önleyecek şekilde yeterli setlerle tasarlanmalıdır. Depolama tanklarının iç yapısının temizliği, muayenesi ve bakımı, yalnızca ulusal, yerel veya şirket yönetmelikleri tarafından tanımlanan şekilde uygun şekilde donatılmış ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Depolama tanklarına girmeden ve kapalı bir alanda herhangi bir işleme başlamadan önce, oksijen içeriği ve yanıcılık açısından atmosferi kontrol edin. Oksitleyici maddelerden ayrı depolayın.

Önerilen malzemeler: Kaplar veya kap astarları için yumuşak çelik, paslanmaz çelik kullanın.

Uygun olmayan malzemeler: Bazı sentetik malzemeler, malzeme özelliklerine ve kullanım amacına bağlı olarak kaplar veya kap astarları için uygun olmayabilir. Uyumluluk üretici ile kontrol edilmelidir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8. Maruz Kalma Kontrolü/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri:

Bilgi bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik önlemleri

Binaların veya kapalı alanların içindeyken, yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel korunma ekipmanı

Genel bilgi

Küçük dökülmeler: Normal antistatik iş kıyafetleri genellikle

Solunum koruması	yeterlidir. Büyük dökülmeler: Kimyasallara dayanıklı ve antistatik malzemeden yapılmış tam vücut giysisi. Dökülmenin boyutuna ve öngörülebilir maruz kalma miktarına göre, organik buharlar için filtreli (ve H2S için geçerli olduğunda) veya Bağımsız Solunum Aparatı (SCBA) bulunan yarım veya tam yüz solunum cihazı kullanılabilir. Durum tam olarak değerlendirilemezse veya oksijen eksikliği söz konusuysa sadece SCBA'lar kullanılmalıdır.
El koruması	Özellikle aromatik hidrokarbonlara karşı yeterli kimyasal direnç sağlayan iş eldivenleri. Not: PVA'dan yapılmış eldivenler suya dayanıklı değildir ve acil kullanım için uygun değildir.
Göz koruması	Sıçrama veya gözle temas olasılığı varsa veya bekleniyorsa, gözlük veya yüz siperi.
Cilt / vücut koruması	İş kaskı. Antistatik kaymaz güvenlik ayakkabıları veya botları
Hijyen önlemleri	Uygun temizlik önlemlerinin alındığından emin olun. Kirlenmiş malzemelerin işyerinde birikmesine izin verilmemeli ve asla ceplerde tutulmamalıdır. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İşlemden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kontamine giysileri çalışma vardiyasının sonunda değiştirin.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm:	Sıvı
Renk:	Berrak
Koku:	Hidrokarbon
Koku eşiği:	Belirlenmemiştir.
pH değeri:	Belirlenmemiştir.
Erime noktası/Donma noktası:	Belirlenmemiştir.
Kaynama noktası:	Belirlenmemiştir.
Parlama noktası:	Belirlenmemiştir.
Buharlaşma hızı:	Uygulanamaz
Tutuşabilirlik (katı,gaz):	Belirlenmemiştir.
Ateşleme sıcaklığı:	Uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir.
Otomatik ateşleme sıcaklığı:	Belirlenmemiştir.
Üst/alt yanıcılık veya patlama limitleri:	Belirlenmemiştir.
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir.
Buhar yoğunluğu:	Belirlenmemiştir.
Bağıl yoğunluk :	Belirlenmemiştir.
Yoğunluk:	Belirlenmemiştir.

OPTİMUM BENZİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 20.07.2017 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

Çözünürlük:	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Belirlenmemiştir.
Bozunma sıcaklığı:	Uygulanmaz.
Viskozite (kinematik):	Belirlenmemiştir.
Patlayıcı özellikler:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Oksitleyici özellikler:	Oksitleyici değildir.
9.2 Diğer bilgiler	Bilgi bulunmamaktadır.

10. Kararlılık ve Tepkime**10.1. Reaktivite**

Normal koşullarda kararlıdır.

10.2. Kimyasal stabilite

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

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, kıvılcımlar, alevler, yüksek sıcaklıklar. Uyumsuz malzemelerle temas.

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Güçlü asitler. Güçlü oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma veya yanma, karbon oksitleri ve diğer zehirli gazları veya buharları serbest bırakabilir.

11. Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Akut toksisite – Ağızdan LD50 > 5000 mg/kg (OECD TG 401)

Akut toksisite – Dermal LD50 > 2000 mg/kg (OECD TG 402, tıkaçıcı koşullar altında)

Akut toksisite – Solunum LC50 > 5610 mg/m3 (OECD TG 403)

Veriler, AB CLP Yönetmeliğine (EC No. 1272/2008) göre akut, dermal veya inhalasyon toksisitesi için tehlike sınıflandırması kriterlerini karşılamamaktadır; ancak, yüksek konsantrasyonlarda aspirasyon tehlikesi ve potansiyel narkotik etkiler için uyarılar dikkate alınmalıdır.

Cilt aşınması / tahrişi

Tavşanda tahriş (OECD TG 404). Ortalama eritem skoru (5 tedavi edilen hayvan; 24, 48, 72 saat ortalama): 2.56.

Ciddi göz hasarı / göz tahrişi

Tavşanda tahriş edici değildir (OECD TG 405). Ortalama konjonktival skor (24, 48, 72 saatlik ortalama): 0.05.

Benzin ve nafta karışım stokları, AB CLP Yönetmeliğine (EC No. 1272/2008) göre gözü tahriş edici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunum/ Cilt hassaslaşması

Hafif tahriş sebepleri olabilir.

Kanserojenite

Kanserojen olma şüphesi vardır.

Üreme Toksisitesi

Genetik toksisite - in vitro gen mutasyonu: bakteri hücrelerinde genotoksik değildir (OECD TG 471)

Genetik toksisite - in vitro gen mutasyonu: memeli hücrelerinde genotoksik değil (OECD TG 476)

Genetik toksisite - in vivo mikronükleus testi: sıçanlarda genotoksik değil (OECD 474)

Genetik toksisite - memeli hücrelerinde kardeş kromatid değişim testi

OPTİMUM BENZİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 20.07.2017 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

	(OECD TG 479'a benzer veya eşdeğeri) Genetik toksisite - in vivo kromozom sapması: sıçanlarda genotoksik değil (OECD TG 475) Üremeye hasar verme şüphesi vardır. Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
BHOT-tek Maruziyet	
BHOT-tekrarlanan Maruziyet	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
Aspirasyon zararı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

12. Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite****Akut Toksisite:**

Balıklar için kısa süreli toksisite
Oncorhynchus mykiss ile 10 mg/L'lik 96 saatlik LL50 değeri
Pimephales promela ile 8,2 mg/L'lik 96 saatlik LL50 değeri
Suda yaşayan omurgasızlar için kısa süreli toksisite
Daphnia magna ile 48 saatlik EL50 değeri 4,5 mg/L.
Su yosunları ve siyanobakteriler için toksisite
Tatlı su yosunu için WSF EC50 = 73729 mg/L
Kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir olması beklenebilir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyobirikim potansiyeli olan içeriklerden oluşur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Büyük hacimlerde toprakaltı sularına karışma ihtimali bulunmaktadır.

12.5. PBT ve vPvB

Ürün, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'üne göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

değerlendirmesinin sonuçları**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

13. Bertaraf Etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Öneri**

Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğunca en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve herhangi bir yan ürünün imhası, her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatının gerekliliklerine ve herhangi bir bölgesel yerel yönetim gerekliliklerine uygun olmalıdır.

14. Taşıma bilgileri**14.1 UN numarası**

UN1203

14.2 Uygun sevkیات adı

UN 1203 BENZİN

14.3 Taşıma sınıfı(ları)

3

14.4 Paketleme grubu

II

14.5 Çevresel zararlılık

Çevre için tehlikeli

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bölüm 7'ye bakınız.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC

Bilgi bulunmamaktadır.

Koduna göre toplu taşıma

15. Mevzuat bilgisi

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

15.1.1 Yerel Düzenlemeler

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete ‘de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete ‘de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete ‘de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmi Gazete ‘de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği. 27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmi Gazete ‘de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik.

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete).

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer)))

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

15.1.2. Ulusal düzenlemeler

1. Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste

2. Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
AND	Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma)
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyokonsantrasyon faktörü
BLV	Biyolojik sınır değer
BOD	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)

OPTİMUM BENZİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 20.07.2017 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	EC Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP listesi), AB (Avrupa Birliği) içinde ticari olarak bulunan maddelerin tanımlayıcısı olan yedi haneli EC numarasının kaynağıdır.
EC50	Etkili Konsantrasyon %50 EC50, test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir ve belirli bir zaman aralığında yanıtta (örneğin büyüme üzerine) %50 değişikliğe neden olur
EN	Avrupa Standardı
EMS	Acil Durum Programı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi"
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kanunu
IOELV	Gösterge niteliğindeki mesleki maruziyet sınır değeri
LC50	Ölümcül Konsantrasyon%50: LC50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir.
LD50	Ölümcül Doz%50: LD50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin dozuna karşılık gelir.
LEL	Alt patlama limiti (LEL)
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruziyet Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Tehlikeli malların Demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin düzenlemeler)
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
SVHC	Yüksek önem arz eden madde
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS	Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan hizmet)
UEL	Üst patlama limiti
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtildiği gibi H kodu ve tam metin)

OPTİMUM BENZİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 20.07.2017 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H340	Genetik hasara yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Alev. Sıvı 3	Alevlenir Sıvı, Kategori 3
Alev. Sıvı 2	Alevlenir Sıvı, Kategori 2
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Toksisitesi, Kategori 1
Muta. 1A / 1B	Mutajenite, Kategori 1A/B
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekli Maruziyet, Kategori 3
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Kategori 2
Kans. 1A/1B	Kanserojenite, Kategori 1A/1B
Kans. 2	Kanserojenite, Kategori 2
BHOT Tekrar. Mrz.2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlanan Maruziyet, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Kategori 2
Cilt Tah. 2	Cilt Tahrişi, Kategori 2
Sucul Kronik 2	Su ortamında uzun süre kalıcı-kronik etki, Kategori 2

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Ad/Soyadı	Sinem OLCAS
Sertifika Numarası	TÜV/11.34.08
Sertifika Geçerlilik Tarihi	09/07/2025
İletişim Bilgileri	sinemolcas@gmail.com

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.