



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı HYDRO TECH HVI 68
Ürün numarası 22145

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul
Tel: +90 850 339 1919
Fax: +90 216 275 3854
madeniyag@petrolofisi.com.tr

Temas kişisi Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Customer Services: 0850 339 1919 (working hours)

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık ifadeleri NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HYDRO TECH HVI 68

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

| | | |
|---|------------------------|---|
| Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik | 80-95% | |
| CAS numarası: 64742-54-7 | EC numarası: 265-157-1 | REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033 |
| Sınıflandırma Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır | | |
| Değiştirilebilen nötr yağlar | 1-5% | |
| CAS numarası: — | | |
| Sınıflandırma Asp. Tok. 1- H304 | | |
| Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat)2,6-di-terseyer-butilfenol | <1% | |
| CAS numarası: 4259-15-8 | EC numarası: 224-235-5 | |
| Sınıflandırma Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 2- H411 | | |
| 2,6-di-terseyer-butilfenol | <1% | |
| CAS numarası: 128-39-2 | EC numarası: 204-884-0 | |
| M faktörü (akut) = 1 | M faktörü (kronik) = 1 | |
| Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410 | | |
| bis(nonilfenil)amin | <1% | |
| CAS numarası: 36878-20-3 | EC numarası: 253-249-4 | |
| Sınıflandırma Sucul Kronik 4- H413 | | |

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|--|---------------|
| Phenol, dodecyl-,sulfurized,carbonates,calcium salts,overbased CAS numarası: 122384-87-6 | <1% |
| Sınıflandırma Sucul Kronik 4- H413 | |
| Polyglycol ether CAS numarası: — | <1% |
| Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 | |
| Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat) CAS numarası: 57855-77-3 EC numarası: 260-991-2 | <1% |
| Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 | |
| Phenol, (tetrapropenyl) derivatives CAS numarası: 74499-35-7 EC numarası: 616-100-8 M faktörü (akut) = 10 M faktörü (kronik) = 10 | <1% |
| Sınıflandırma Cilt Aşnd. 1- H314 Göz Hsr. 1- H318 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360F Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410 | |

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Bazı maddenin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur.Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.

İçerik notları Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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 | Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. |
| Yutma | Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağızı suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. |
| Cilt teması | Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. |
| Göz teması | Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. |
| İlk yardım görevlilerinin korunması | İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|--------------------|---|
| Genel bilgi | Semptomatik tedavi uygulayın. |
| Soluma | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |
| Yutma | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |
| Cilt teması | Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır. |
| Göz teması | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Doktora verilecek bilgiler | Semptomatik tedavi uygulayın. |
| Özel tedaviler | Semptomatik tedavi uygulayın. |

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|---|--|
| Uygun söndürücü maddeler | Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|-------------------------------|---|
| Özel zararlar | Bilinmemektedir. |
| Zararlı yanma ürünleri | Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler. Karbon oksitler. Karbon dioksit (CO2). Azot oksitler. Fosfor oksitleri. Metal oksit(ler). Hidrojen sülfid (H2S). |

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Acil durum personeli olmayanlar için Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

Acil durumda müdahale eden kişiler için BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabilirse, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Dökülmesinden kaçın. Göz ve cilt ile temasından sakının.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Depolama sınıfı Uygulanabilir değil.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Kullanım tarifi Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Yağ buharı: TWA: 5 mg/m³ (ACGIH). Hiçbir durumda bu sınır aşılmamalı ya da daha kısıtlayıcı ise yerel sınır kullanılmamalıdır.

İçerik notları

Yağ buharı TWA: 5 mg /m³ (ACGIH). Damıtıklar (petrol) hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: EU OEL (Avr.) TWA: 5 mg/m³ (8 sa.)

Biyolojik limit değerleri

Uygun bilgi yok.

DNEL

Uygun bilgi yok.

DMEL

Uygun bilgi yok.

PNEC

Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık tedbirleri

Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|---|--|
| Solunum sisteminin korunması | Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum koruması gerekli olabilir. |
| Termal zararlar | Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. |
| Çevresel maruz kalma kontrolleri | Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. |

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|---------------------------------|
| Görünüm | Sıvı. |
| Renk | Sarı. |
| Koku | Maddeye has. |
| Koku eşiği | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| pH | Bilimsel olarak gerekçesiz. |
| Erime noktası/donma noktası | Uygun bilgi yok. |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | Uygun bilgi yok. |
| Parlama noktası | 224°C OC (Open cup). |
| Buharlaşma hızı | Uygun bilgi yok. |
| Buharlaşma faktörü | Uygun bilgi yok. |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun bilgi yok. |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| Diğer alevlenirlik | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| Buhar basıncı | Uygun bilgi yok. |
| Buhar yoğunluğu | Uygun bilgi yok. |
| Bağıl yoğunluk | 0,88 g/ml @ 15°C |
| Hacimsel yoğunluk | ~ 0,88 @15°C kg/l |
| Çözünürlük (ler) | Suda çözünmez. |
| Dağılım katsayısı | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| Bozunma sıcaklığı | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| Viskozite | 61,2-74,8 cSt @ 40°C |

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|--|---|
| Patlayıcı özellikler | Patlayıcı olarak kabul edilmez. |
| Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı | Uygun veri bulunmamaktadır. |
| Oksitleyici özellikler | Karışımın kendisi test edilmemiştir ancak içerik maddelerin hiçbiri oksitleyici olarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. |
| Açıklamalar | "Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez. |

9.2. Diğer bilgiler

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Diğer bilgiler | Gerekli bilgi bulunmamaktadır. |
| Kırılma indeksi | Uygun bilgi yok. |
| Parçacık büyüklüğü | Uygun bilgi yok. |
| Moleküler ağırlığı | Uygun bilgi yok. |
| Uçuculuk | Uygun bilgi yok. |
| Doymunluk konsantrasyonu | Uygun bilgi yok. |
| Kritik sıcaklık | Uygun bilgi yok. |
| Uçucu organik bileşik | Uygun bilgi yok. |

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Direkt güneş ışığına maruz bırakmayın. Yüksek sıcaklık, kıvılcım ve açık alevler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kloratlar. Nitratlar. Peroksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂). Metakrilatlar. Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|--|---|
| Toksik etkiler | Verilen bilgiler ürün verilerine ve bileşenler hakkındaki bazı bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır. |
| Diğer sağlık etkileri | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Akut toksisite - oral | |
| Özet | Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. |
| Notlar (oral LD₅₀) | 64742-54-7 distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD ₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat): LD ₅₀ 3100 mg/kg, Oral, Sıçan 2,6-di-terciyer-bütifenol: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan bis(nonylphenyl)amine: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan fenol, dodecyl-,sulfurized,carbonates,calcium salts,overbased: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Poliglikol eter: LD ₅₀ 300-2000 mg/kg, Oral, Sıçan Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan fenol, (tetrapropenyl) derivatives: LD ₅₀ 2200 mg/kg, Oral, Sıçan |
| Akut toksisite - dermal | |
| Özet | Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. |
| Notlar (dermal LD₅₀) | 64742-54-7: Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat) : LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan 2,6-di-terciyer-bütifenol: LD ₅₀ >10000 mg/kg, Dermal, Tavşan Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan Bis(nonilfenil)amin: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan Fenol, tetrapropilen-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları,yüksek bazlı LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Poliglikol eter: LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Kalsiyum bis (dinonilnaftalinsülfonat): LD ₅₀ >20000 mg/kg, Dermal, Sıçan fenol, (tetraprofenil) türevleri: LD ₅₀ 15000 mg/kg, Dermal, Tavşan |
| Akut toksisite - soluma | |
| Özet | Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. |
| Notlar (soluma LC₅₀) | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LC50 >5,53 (4 sa.) mg/l, Soluma, Sıçan Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): LC50 >18 (1 sa.) mg/l, Soluma, Sıçan |
| Cilt aşınması/tahrişi | |
| Özet | Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. |
| Cilt aşınması/tahrişi | Ciltte tahrişe neden olabilir. Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır. |
| Hayvan verisi | Yetersiz veri. |
| İnsan cildi modeli testi | Yetersiz veri. |
| Aşırı pH | Yetersiz veri. |
| Ciddi göz hasarı/tahrişi | |
| Özet | Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. |
| Ciddi göz hasarı/tahrişi | Ürünün içeriğinde göz tahrişine neden olan bir bileşen bulunmaktadır. |
| Solumun yolları hassaslaşması | |

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|---|--|
| Özet | Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi bulunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir. |
| Solunum yolları hassaslaşması | Yetersiz veri. |
| <u>Cilt hassaslaşması</u> | |
| Özet | Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| Cilt hassaslaşması | Yetersiz veri. |
| <u>Eşey hücre mutajenitesi</u> | |
| Özet | Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir. |
| Genotoksisite - in vitro | Yetersiz veri. |
| Genotoksisite - in vivo | Yetersiz veri. |
| <u>Kanserojenite</u> | |
| Özet | Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir. |
| Kanserojenite | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| Kanserojenite için hedef organlar | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur. |
| <u>Üreme sistemi toksisitesi</u> | |
| Özet | Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır. |
| Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık | Yetersiz veri. |
| Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel | Gerekli bilgi bulunmamaktadır. |
| <u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u> | |
| Özet | Uygun veri bulunmamaktadır. |
| BHOT- tek maruz kalma | Yetersiz veri. |
| Hedef organlar | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur. |
| <u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u> | |
| Özet | Uygun veri bulunmamaktadır. |
| BHOT- tekrarlı maruz kalma | Yetersiz veri. |
| Hedef organlar | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur. |
| <u>Aspirasyon zararı</u> | |
| Özet | Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir. |
| Aspirasyon zararı | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|--|--|
| Toksikokinetik | Gerekli bilgi bulunmamaktadır. |
| Genel bilgi | Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır. |
| Soluma | Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük. |
| Yutma | Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. |
| Cilt ile temas | Sıvı, cildi tahriş edebilir. |
| Göz ile temas | Buhar veya spreyin göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir. |
| Akut ve kronik sağlık zararları | Yeterli veri bulunmamaktadır. |
| Temas yolları | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Hedef organlar | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur. |
| Tıbbi belirtiler | Yeterli bilgi bulunmamaktadır. |
| Tıbbi görüşler | Yeterli bilgi bulunmamaktadır. |

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

12.1. Toksikite

Toksikite Yeterli veri bulunmamaktadır.

Akut sucul toksisite

Özet

Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- balık

bis(ditiyofosfat):
LL₅₀, 96 saatler: 4,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
2,6-di-terciyer-bütiflenol:
LC₅₀, 96 saatler: 1,4 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik:
LL₅₀, 96 saatler: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Bis(nonilfenil)amin:
LL₅₀, 96 saatler: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)
Phenol, tetrapropylene-,sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased
LL₅₀, 96 saatler: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Poliglikol eter:
LL₅₀, 96 saatler: 104 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):
LC₅₀, 98 saatler: >0,28 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)
Fenol, (tetraprofenil) türevleri:
LL₅₀, 96 saatler: 40 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

bis(ditiyofosfat)
EL50, 48 saatler: 75 mg/l, Su piresi
2,6-di-terseyer-bütülfenol:
LC₅₀, 48 saatler: 0,45 mg/l, Su piresi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik:
EL50, 48 saatler: >10000 mg/l, Su piresi
Bis(nonilfenil)amin:
EL50, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi
Fenol, tetrapropilen-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları, yüksek bazlı:
EL50, 48 saatler: >1000 mg/l, Su piresi
Poliglikol eter:
EL50, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):
EC₅₀, 48 saatler: >0,27 mg/l, Su piresi
fenol, (tetraprofenil) türevleri:
EL50, 48 saatler: 0,037 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler

Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat):
EL50, 72 saatler: 410 mg/l, Desmodesmus subspicatus
2,6-di-terseyer-bütülfenol:
EC₅₀, 96 saatler: 1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Bis(nonilfenil)amin:
EL50, 72 saatler: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Fenol, tetrapropilen-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları, yüksek bazlı:
EL50, 96 saatler: >500 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Poliglikol eter:
EL50, 96 saatler: 326 mg/l, Selenastrum capricornutum
Kalsiyum bis (dinonilnaftalinsülfonat):
EC₅₀, 72 saatler: >1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
fenol,(tetraprofenil) türevleri:
EL50, 72 saatler: 0,36 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akut toksisite- mikroorganizmalar

Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat):
EL50, 16 saatler: 380 mg/l, Mikro-organizmalar
2,6-di-terseyer-bütülfenol:
EC₅₀, 3 saatler: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar
Bis(nonilfenil)amin:
IC₅₀, 3 saatler: >100 mg/l, Mikro-organizmalar
Fenol, tetraprofenil-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları,yüksek bazlı:
EL50, 3 saatler: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar
Poliglikol eter:
EL50, 10 dakikalar: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):
EL50, 3 saatler: 560 mg/l, Mikro-organizmalar
fenol, (tetraprofenil)türevleri:
EL50, 3 saatler: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar

Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Kronik sucul toksisite

Özet Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar

2,6-di-terciyer-bütifenol:
NOEC, 21 gün: 0,0035 mg/l, Su piresi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik:
NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):
NOEL, 21 gün: 4,6 mg/l, Su piresi
fenol, (tetraprofenil) türevleri:
NOEL, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi

Toprak için toksisite Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Karasal bitkiler için toksisite Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Fototransformasyon Mevcut özel test verisi yoktur.

Kararlılık (hidroliz) Mevcut özel test verisi yoktur.

Biyobozunma Mevcut özel test verisi yoktur.

Biyolojik oksijen ihtiyacı Mevcut özel test verisi yoktur.

Kimyasal oksijen ihtiyacı Mevcut özel test verisi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Dağılım katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

Henry yasası sabiti Mevcut özel test verisi yoktur.

Yüzey gerilimi Mevcut özel test verisi yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Tedarikçi verisi: Bu ürün PBT ve vPvB içermemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

| | |
|-------------------------------|---|
| Genel bilgi | Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. |
| Atık işleme yöntemleri | Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. |
| Atık sınıfı | Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir. |

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | |
|------------------------------------|--|
| Genel | Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID). |
| Karayolu sevkiyat notları | Sınıflandırılmamıştır. |
| Demiryolu sevkiyat notları | Sınıflandırılmamıştır. |
| Deniz yolu sevkiyat notları | Sınıflandırılmamıştır. |
| Hava yolu sevkiyat notları | Sınıflandırılmamıştır. |

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

Sevkiyat etiketleri

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Ulusal yönetmelikler | The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). |
| AB mevzuatı | https://echa.europa.eu T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik |
| Rehber | Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu . |
| Sağlık ve çevresel listeler | Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir. |

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|---|--|
| Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler | DMSO: Dimetil sülfoksit A.B. : Avrupa Birliği KKE: Kişisel koruyucu ekipman T.C. : Türkiye Cumhuriyeti TWA: İşyeri maruz kalma limitleri UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi ATE: Akut Toksikite Tahmini. ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon. EC ₅₀ : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu. |
| Kısaltmalar ve akronimler | Asp. Tok. = Aspirasyon zararı Göz Hsr. = Göz hasarı Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik) Cilt Tah. = Cilt tahrişi Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut) Akut Tok. = Akut toksisite Göz Tah. = Göz tahrişi Cilt Aşnd. = Cilt aşınması Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksikitesi |

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

| | |
|--|---|
| Genel bilgi | Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır. |
| Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları | Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. |
| 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları | Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi. |
| Eğitime dair tavsiye | Eğitimsiz personel kullanmamalıdır. |
| Revizyon ile ilgili açıklamalar | Revize edilmiş sınıflandırma. |
| Düzenleyen | Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021) |
| Yeni düzenleme tarihi | 11.06.2019 |
| Kaçıncı düzenleme olduğu | 3 |
| Hazırlama tarihi | 17.06.2011 |
| GBF No | 10028 |
| GBF durumu | Onaylandı. |
| Zararlılık ifadelerinin tümü | H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H360F Üremeye zarar verebilir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir. |

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.