KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ürün formu | : | Karışım |
| Ticari adı | : | LAMPE |
| Ürün kodu | : | FUNG-054 |

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genel kamu kullanımına yöneliktir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ana kullanım kategorisi | : | Mesleki kullanım,Tüketici kullanımı |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : | Fungisit |

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

|  |
| --- |
| FERBİS TARIM TİCARET VE SANAYİ A.Ş Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi 2 B Nolu Yol Cad. No:6  Bor NİĞDE TÜRKİYE T +90 388 999 1 606 [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr) - [ferbis.com.tr](http://ferbis.com.tr) |

1.4. Acil telefon numarası

| Ülke | Kuruluş/Şirket | Adres | Acil durum numarası | Yorum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)  Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye  Çankaya  06430 Ankara | 114 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 | H226 |  |
| Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 | H312 |  |
| Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 | H332 |  |
| Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 | H412 |  |
| İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun | EUH401 |  |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri | : | Alevlenir sıvı ve buhar. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zararlılık işareti (SEA) | : | GHS02  GHS02 | GHS07  GHS07 |  |  |  |  |
| Uyarı kelimesi (SEA) | : | Dikkat | | | | | |
| Zararlı bileşenler | : | tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter; ksilen | | | | | |
| Zararlılık İfadeleri (SEA) | : | H226 - Alevlenir sıvı ve buhar. H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. | | | | | |
| Önlem İfadeleri (SEA) | : | P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez. P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P501 - İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. | | | | | |
| EUH ifadeleri (SEA) | : | EUH401 - İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun. | | | | | |
| Ek ifadeler | : | Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir | | | | | |

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma |
| --- | --- | --- | --- |
| ksilen  Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR) | CAS No: 1330-20-7  EC No: 215-535-7  EC Liste No: 601-022-00-9 | 60 – 70 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Tah. 2, H315 |
| tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter | CAS No: 112281-77-3  EC No: 407-760-6  EC Liste No: 613-174-00-3 | 11 – 12 | Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Sucul Kronik 2, H411 |

|  |
| --- |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16 |

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : | Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yangın tehlikesi | : | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : | Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. |

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acil durum planları | : | Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Temizlik işlemleri | : | Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. |
| Diğer bilgiler | : | Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. |

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Güvenli elleçleme için önlemler | : | Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |
| Hijyen ölçütleri | : | Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. |

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teknik tedbirler | : | Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. |
| Saklama koşulları | : | İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. |

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

| ksilen (1330-20-7) | |
| --- | --- |
| Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Ksilen |
| OEL TWA | 221 mg/m³ (karışım izomerleri, saf) |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm (karışım izomerleri, saf) |
| OEL STEL | 442 mg/m³ (karışım izomerleri, saf) |
| OEL STEL [ppm] | 100 ppm (karışım izomerleri, saf) |
| Yorumlar | Deri |
| Mevzuat referansı | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete |

8.2. Maruz kalma kontrolü

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uygun mühendislik kontrolleri | : | Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ellerin koruması | : | Koruyucu eldivenler |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gözlerin koruması | : | Emniyet gözlükleri |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deri ve vücudun korunması | : | Uygun koruyucu kıyafet giyin |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Solunum yollarının koruması | : | Solunum koruyucu giyin. |

|  |
| --- |
| Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri |
| Koruyucu eldivenler Emniyet gözlükleri Uygun koruyucu kıyafet giyin |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Çevresel maruziyet kontrolleri | : | Çevreye verilmesinden kaçının. |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiziksel hali | : | Sıvı |
| Görünüm | : | şeffaf. |
| Renk | : | açık sarı |
| Koku | : | Karışım, aşağıdaki kokulara sahip bir veya daha fazla bileşen içerir: |
| Koku eşiği | : | Mevcut veri yok |
| pH | : | 4,5 – 7,5 |
| pH çözelti konsantrasyonu | : | 1 % |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : | Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : | Uygulanmaz |
| Donma noktası | : | Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : | Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : | 28 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : | Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : | Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : | Mevcut veri yok |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : | 0,88 – 0,98 g/cm³ 20 °C'de |
| Çözünürlük | : | Mevcut veri yok |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : | Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : | Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : | Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : | Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : | Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : | Mevcut veri yok |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : | Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| Akut toksisite (soluma ile) | : | Solunum yolu ile: toz, sis: Solunması halinde zararlıdır. |

| LAMPE | |
| --- | --- |
| ATE (SEA) (Deri yolu) | 1692,308 mg/kg vücut ağırlığı |
| ATE (SEA) (toz, sis) | 1,962 mg/l/4 sa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cilt aşınması/tahrişi | : | Sınıflandırılmadı  pH: 4,5 – 7,5 |

| LAMPE | |
| --- | --- |
| pH | 4,5 – 7,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : | Sınıflandırılmadı  pH: 4,5 – 7,5 |

| LAMPE | |
| --- | --- |
| pH | 4,5 – 7,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : | Sınıflandırılmadı |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eşey hücre mutajenitesi | : | Sınıflandırılmadı |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanserojenite | : | Sınıflandırılmadı |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Üreme sistemi toksisitesi | : | Sınıflandırılmadı |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BHOT-tek maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |

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

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ekoloji - genel | : | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) | : | Sınıflandırılmadı |
| Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) | : | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| LAMPE | |
| --- | --- |
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.4. Toprakta hareketlilik

| LAMPE | |
| --- | --- |
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ozon | : | Sınıflandırılmadı |
| Diğer olumsuz etkiler | : | Tamamlayıcı bilgi yok |

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : | Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.  2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. |
| Atık işleme yöntemleri | : | Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin. |
| Ek bilgiler | : | Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir. |
| HP kodu | : | HP3 - “Yanıcı:”  – yanıcı sıvı atıklar: 60 °C'nin altında parlama noktasına sahip sıvı atıklar veya > 55 °C ila ≤ 75 °C aralığında parlama noktasına sahip atık gazyağı, dizel ve hafif ısılı yağlar;  – yanıcı piroforik sıvı ve katı atıklar: ufak miktarlarda olsa bile, hava ile temas ettikten sonra beş dakika içerisinde tutuşma eğiliminde olan katı veya sıvı atıklar;  – yanıcı katı atıklar: kolay tutuşan veya friksiyon sonucunda yangına neden olabilen katı atıklar;  – yanıcı gaz atıklar: 20 °C sıcaklıktaki havada ve 101.3 kPa standart basınç altında yanabilen gaz atıklar;  – suya tepkili atıklar: su ile temas ettiğinde, tehlike yaratacak miktarlarda yanıcı gaz salan atıklar;  – diğer sıvı atıklar: yanıcı aerosoller, yanıcı kendinden ısıtmalı atıklar, yanıcı organik peroksitler ve yanıcı kendinden reaktif atıklar. HP6 - “Akut Toksisite:” oral veya dermal uygulama sonrası veya solunum yoluyla maruz kalınması durumunda akut toksik etkilere neden olabilen atıklar. HP4 - “Tahriş edici – cilt ve göz tahrişi:” uygulandığında ciltte tahrişe veya gözde hasara neden olabilen atıklar. HP14 - “Ekotoksik:” çevrenin bir veya daha fazla bölümü için doğrudan veya gecikmeli riskler oluşturan veya oluşturabilen atıklar |

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| 1993 | 1993 | 1993 | 1993 | 1993 |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İÇERİR : ksilen ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : xylene ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether) | Flammable liquid, n.o.s. (CONTAINS : xylene ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether) | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İÇERİR : ksilen ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter) | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İÇERİR : ksilen ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter) |
| Taşıma dokümanın açıklanması | | | | |
| UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İÇERİR : ksilen ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter), 3, III, (D/E) | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : xylene ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether), 3, III | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (CONTAINS : xylene ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether), 3, III | UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İÇERİR : ksilen ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter), 3, III | UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İÇERİR : ksilen ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter), 3, III |
| 14.3. Taşımacılık zararları | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır  Denizi kirletici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Karayolu Taşımacılığı | | |
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : | F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : | 274, 601 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : | 5l |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : | E1 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : | MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : | T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Tank kodu (ADR) | : | LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : | FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : | 3 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : | V12 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : | S2 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : | 30 |
| Turuncu levhalar | : | Turuncu levhalar |
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : | D/E |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deniz taşımacılığı | | |
| Özel hükümler (IMDG) | : | 223, 274, 955 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : | 5 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : | LP01, P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : | IBC03 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : | T4 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| EmS-No. (yangın) | : | F-E |
| N° FS (Dökülme) | : | S-E |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : | A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hava taşımacılığı | | |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : | E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : | Y344 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : | 10L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : | 355 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : | 60L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : | 366 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : | 220L |
| Özel hükümler (IATA) | : | A3 |
| ERG kodu (IATA) | : | 3L |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İç sularda gemi nakliyesi | | |
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : | F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : | 274, 601 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : | 5 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : | E1 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : | T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : | PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : | VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Demiryolu taşımacılığı | | |
| Sınıflandırma kodu (RID) | : | F1 |
| Özel hükümler (RID) | : | 274, 601 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : | 5L |
| İstisnai miktar (RID) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : | MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : | T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : | TP1, TP29 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : | LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : | 3 |
| Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Koli (RID) | : | W12 |
| Ekspres koli (RID) | : | CE4 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : | 30 |

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yerel düzenlemeler (Türkiye) | : | 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik  12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  25 Mart 2011 tarihli ve 27885 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesine Dair Yönetmeliği. |

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

| KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir: | | |
| --- | --- | --- |
| Referans kodu | Geçerli | Açıklama |
| 3(a) | LAMPE ; ksilen | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1’inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 2.1 ila 2.4, 2.6 ve 2.7, 2.8 A ve B tipi, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 ve 2, 2.14 kategori 1 ve 2, 2.15 A ila F tipleri |
| 3(b) | LAMPE ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter ; ksilen | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1’inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10 |
| 3(c) | LAMPE ; tetraconazole (ISO); (±) 2-(2,4-diklorofenil)-3-(1H-1,2,4-triyazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafloretileter | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1’inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1 |
| 40. | LAMPE ; ksilen | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3’te yer alıp almadıklarına bakılmaksızın alevlenebilir gaz kategori 1 veya 2, alevlenebilir sıvı kategori 1, 2 veya 3, alevlenebilir katı kategori 1 veya 2 olarak sınıflandırılan maddeler, suyla temas ettiğinde, alevlenebilir gaz çıkaran maddeler ve karışımlar, kategori 1, 2 veya 3, piroforik sıvılar kategori 1 veya piroforik katılar kategori 1 |

|  |
| --- |
| Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir |

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler | |
| --- | --- |
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksisite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| EN | Avrupa Standardı |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| OCDE | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Veri kaynakları | : | ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni | |
| --- | --- |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu) | Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile) | Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| EUH401 | İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun |
| EUH401 | İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun. |
| Sucul Kronik 2 | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3 | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

| Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin: | |
| --- | --- |
| Adı | Emine YURTOĞLU |
| Sertifika numarası | GBF-A-0-3139 |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 22/09/2023 |
| İletişim bilgileri | sds@hektas.com.tr |

Yalnızca KKDİK Ek-2 bilgilerini gösterGörüntülenecek ek etiket bilgisiGörüntülenecek ek sınıflandırma(lar)

SDS TURKEY FERBİS

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.