

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 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/Karışım kimliği

#### Hydrostoessel Additiv

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Katkı maddeleri

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

##### Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080,

Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

##### Şirketin acil durumlar için telefon numarası:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (T.C. 28848)

T.C. 28848 Tüzüğü anlamınca, karışım tehlikesiz olarak sınıflandırılmıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (T.C. 28848)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

EUH210-Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Bu karışım endokrin sistem için zararlı özelliklere sahip madde içermez (< %0,1).

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1 Maddeler**

k.d.

**3.2 Karışımlar**

| Bazyağlar - tanımlanmamış *   |                   |
|---|-------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)  | ---               |
| Index   | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | ---               |
| CAS   | ---               |
| % Alan  | <10               |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Asp. Tok. 1, H304 |

H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

\* İçerisinde bulunan mineral yağ aşağıdaki numaraların biri veya birden fazlası ile tanımlanabilir:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Kayıt Numarası (REACH) | Kimyevi tanımı  |
|--|------------------------|---|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX  | Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmışağır parafinik        |
| 265-158-7                              | 01-2119487077-29-XXXX  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik |
| 265-159-2                              | 01-2119480132-48-XXXX  | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik  |

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

**Solunum**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

**Cilt teması**

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

**Göz teması**

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

**Yutma**

Sayfa 3 / 11

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

Uzun süreli temas halinde:

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Cildin kuruması.

Dermatit (cilt iltihabı)

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik tedavi.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

Su püskürtme ışıını/Köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Toksit piroliz ürünler.

Sıcak ürün tarafından, yanıcı buharlar oluşturulmaktadır.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1 Acil olmayan personel için**

Ürünün dökülmesi veya istem dışı serbest kalması durumunda kontaminasyona engel olmak için Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu teçhizatı kullanınız.

Ortamın yeterince havalanmasını sağlayınız, tutuşabilir kaynakları uzaklaştırınız.

Katı haldeki veya toz biçimindeki ürünlerde toz oluşmasından kaçınınız.

Mümkün mertebe tehlikeli bölgeden uzaklaşınız, varsa acil durum planlarınızı uygulayınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Yağ sisi oluşumunu önleyiniz.

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

**6.1.2 Acil müdahale ekipleri için**

Uygun koruyucu teçhizat ve materyal bilgileri için bakınız: Bölüm 8.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

Su veya sulu temizleme maddeleri ile yıkayıp atmayınız.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### 7.1.1. Genel Tavsiyeler

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Yağ sisi oluşumunu önleyiniz.

Göz temasını önleyiniz.

Uzun süreli ve yoğun cilt temasını önleyiniz.

Ürünün bulaşmış olduğu temizlik bezlerini pantolon ceplerinizde taşımayınız.

Alevlenme noktasına yakın ısılarda ısıtmayınız.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

#### 7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

Zemine nüfuz etmesini güvenli bir şekilde önleyiniz.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Kuru olarak muhafaza ediniz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

| TR | Kimyevi tanımı   | Madeni yağ sis                       | % Alan:    |
|----|--|--------------------------------------|------------|
|    | TLV-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> l (Madeni yağlar, metal işleme sıvıları hariç, ACGIH) | TLV-STEL: ---                        | TLV-C: --- |
|    | İzleme usulleri:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |            |
|    | BEI: ---   | Diğer Hususlar: ---                  |            |

| Bazyağlar - tanımlanmamış |                              |                               |            |       |                   |          |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı            | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim             | Açıklama |
|                           | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                               | PNEC       | 9,33  | mg/kg             |          |
| Tüketici                  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Tüketici                  | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,74  | mg/kg             |          |
| İşçi / Çalışan            | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1     | mg/kg             |          |
| İşçi / Çalışan            | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 5,6   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| İşçi / Çalışan            | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,7   | mg/m <sup>3</sup> |          |

Sayfa 5 / 11

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemoglobin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri**

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma madelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

**8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Püskürtücülerin risk teşkil etmesi halinde, sıkıca kapanan (EN 166) yanlardan da korumalı olan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Yağa karşı dayanıklı koruyucu eldiven kullanınız (EN ISO 374)

Gerekmesi halinde

Neoprene® / Polikloroprenden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Viton® / Flüor elastomerden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,5

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

480

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 16523-1 göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

Yağ buharı oluşumunda:

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Sayfa 6 / 11

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmiştir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Fiziksel hali:                                | Viskoz                            |
| Renk:   | Sarı                              |
| Koku:   | Karakteristik                     |
| Erime noktası/donma noktası:                  | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | Yanııcı                           |
| Alt infilak sınırı:                           | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Üst infilak sınırı:                           | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Parlama noktası:                              | 120 °C                            |
| Alev alma sıcaklığı:                          | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| pH-değeri:                                    | Karışım (suda) çözünmez.          |
| Akışkanlık:                                   | >20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Akışkanlık:                                   | 1400 mm <sup>2</sup> /s (40°C)    |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Çözünür değildir                  |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Karışımlar için geçerli değildir. |
| Buhar basıncı:                                | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Yoğunluk:                                     | 0,85 g/cm <sup>3</sup> (20°C)     |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Partikül özellikleri:                         | Sıvılar için geçerli değildir.    |

**9.2. Diğer bilgiler**

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Patlayıcılar:        | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Oksitleyici sıvılar: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

7. bölüme de bakınız.

Yoğun ısıtma

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

7. bölüme de bakınız.

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi**

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

| <b>Hydrostoessel Additiv</b>                                      |               |       |       |           |                 |          |
|---|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Akut toksik, oral:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Akut toksik, dermal:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Akut toksik, solunum:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Kanserojenite:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Üreme toksisitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Aspirasyon zararı:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Semptomlar:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |

| <b>Bazyağlar - tanımlanmamış</b>         |               |       |       |           |                 |                                     |
|--|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|
| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                            |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |       |           |                 | Hassaslaştırıcı değil, Analojik son |
| Aspirasyon zararı:                       |               |       |       |           |                 | Evet                                |
| Semptomlar:                              |               |       |       |           |                 | mükoza tahrişi                      |

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

| <b>Hydrostoessel Additiv</b> |               |       |       |           |                 |  |
|------------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki             | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
| Endokrin bozucu özellikler:  |               |       |       |           |                 | Karışımlar için geçerli değildir.  |
| Diğer bilgiler:              |               |       |       |           |                 | İnsan sağlığı üzerindeki zararlı etkileri hakkında ilgili başka bilgi bulunmamaktadır. |

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

| <b>Hydrostoessel Additiv</b>       |               |       |       |       |           |                 |                            |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|----------------------------|
| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                   |
| 12.1. Balık toksisitesi:           |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                     |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                     |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                     |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               |       |       |       |           |                 | Mekanik ayrışma mümkündür. |

TR

Sayfa 8 / 11

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

|   |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |  |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |  |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |  |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.6. Endokrin bozucu özellikler:               |  |  |  |  |  |  |  | Karışımlar için geçerli değildir.                                       |
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler:                    |  |  |  |  |  |  |  | Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur.          |
| Diğer bilgiler:                                 |  |  |  |  |  |  |  | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.                                  |
| Diğer bilgiler:                                 |  |  |  |  |  |  |  | DOC-Elleme derecesi (organik kompleks şekillendirici) >= 80%/28d: Hayır |

**Bazyağlar - tanımlanmamış**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi  | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | >100   | mg/l  | Pimephales promelas     |  |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | >10000 | mg/l  | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 21d   | >10    | mg/l  | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | >100   | mg/l  | Scenedesmus quadricauda |  |                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 31     | %     |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez |

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**Madde/karışım/kalan miktarlar için**

İslenmiş, kirlenmiş temizlik bezleri, kağıt veya diğer organik metaller yangın tehlikesi oluşturmakta ve kontrolle olarak toplanmalı ve imha edilmelidir.

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarları, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

13 02 05

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Maddesel değerlendirmeye yollayınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Üretici ile görüşün, gerekmesi halinde atık miktarlar geri alınır.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.



Sayfa 9 / 11

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** k.d.**Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

14.4. Ambalajlama grubu:

Sınıflandırma kodu:

LQ:

14.5. Çevresel zararlar:

Tunnel restriction code:

**Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

14.4. Ambalajlama grubu:

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

14.5. Çevresel zararlar:

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

14.4. Ambalajlama grubu:

14.5. Çevresel zararlar:

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan genel tedbirler dikkate alınacaktır.

**14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı**

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Hayır

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0 %

**Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey****Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ No:****27794 / 2010**

% 30 ve daha çok

alifatik hidrokarbonlar

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

1-16

**Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:**

Uygulanmıyor

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

**Önemli literatür ve veri kaynakları:**

Yürürlükteki haliyle 1907/2006 numaralı (AT) yönetmelik (REACH) ve 1272/2008 numaralı (AT) yönetmelik (CLP)

Yürürlükteki haliyle güvenlik bilgileri formlarının tanzimi hakkında kılavuzlar

Yürürlükteki haliyle 1272/2008 numaralı (AT) Yönetmelik (CLP) uyarınca etiketleme ve ambalajlama hakkında kılavuzlar

İçerik maddelerinin güvenlik bilgileri formları

ECHA ana sayfası - Kimyasallar hakkında bilgiler

GESTIS Madde Veri Tabanı (Almanya).

Çevre Federal Dairesi "Rigoletto" sular için tehlikeli maddeler bilgi sayfası (Almanya)

Yürürlükteki halleriyle AB İşyerleri Sınır Değerleri Yönergeleri 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831

Yürürlükteki haliyle ilgili ülkelerin ulusal işyerleri sınır değerleri listeleri

Yürürlükteki haliyle tehlikeli maddelerin kara, demir, deniz ve havayollarında (ADR, RID, IMDG, IATA) taşınması hakkındaki mevzuat

**Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:**

|            |  |
|------------|--|
| IMDG-Kodu  | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  |
| AB         | Avrupa Birliği   |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| AET        | Avrupa Ekonomik Topluluğu  |
| AOX        | Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)  |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| AT         | Avrupa Topluluğu   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksikite Tahmini)   |
| b.m.d.     | bilgi mevcut değil   |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)  |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)   |
| BSEF       | The International Bromine Council  |
| bw         | body weight  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service   |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketlenme yok 1272/2008)                                   |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)  |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL       | Derived No Effect Level  |
| dw         | dry weight   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances  |
| EN         | Avrupa standartları  |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| EVAL       | Etilen-vinil alkol kopolimeri  |
| Fax.       | Faks numarası  |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi) |
| GWP        | Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)   |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)   |
| IATA       | International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)   |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)   |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database  |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği)  |
| k.d.       | kullanılabilir değildir  |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Test popülasyonunun% 50'sine Ölümcül Konsantrasyon)   |

Sayfa 11 / 11

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 23.06.2021

Form No: 19719 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Hydrostoessel Additiv

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Test popülasyonunun% 50'sine Öldürücü Doz (Ortalama Ölümcül Doz))

LQ Limited Quantities

m.d. mevcut değil

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PVC Polivinil klorür

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değıllerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır. Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değıştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.