



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Ürün lavabo, mutfak, banyo yüzeyleri, mutfak malzemeleri, sararan bardaklar, beyaz çamaşırlar üzerinde kullanılabilir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi KORUMA TEMİZLİK A.Ş.
KOCAELİ: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/KOCAELİ
HATAY: Menderes Mah. 898. Sok.No:6 Kırıkhan/HATAY
DENİZLİ: Kocabaş Mah. Atatürk_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/Denizli
www.korumatemizlik.com.tr
E-Mail: temizlik@koruma.com.tr
Tel: 0262 302 01 30

Temas kişisi Şevval Durmaz (sevval.durmaz@koruma.com.tr)

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Acil Sağlık Hizmetleri : 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

Ulusal acil durum telefonu Tel: 0262 302 01 30

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Met. Aşnd. 1- H290

Sağlık zararları Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri H290 Metalleri aşındırabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolayca çıkartın. Durulamaya devam edin.
P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/ dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Deterjan etiketleme

< 5%Anyonik yüzey aktifler, < 5% Amfoterik yüzey aktif maddeler, < 5% Klor bazlı ağartıcılar, parfüm

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

| | |
|--|------------------------|
| Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları | 1-5% |
| CAS numarası: 68891-38-3 | EC numarası: 500-234-8 |
| ÖKSD: Göz Hsr. 1;H318 : C ≥ 10 %, Göz Tah. 2;H319 : 5 % ≤ C < 10 % | |
| Sınıflandırma | |
| Cilt Tah. 2- H315 | |
| Göz Hsr. 1- H318 | |
| Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözeltisi | <1% |
| CAS numarası: 7681-52-9 | EC numarası: 231-668-3 |
| M faktörü (akut) = 10 | M faktörü (kronik) = 1 |
| ÖKSD: EUH031: C ≥ 5 % | |
| Sınıflandırma | |
| Met. Aşnd. 1- H290 | |
| Cilt Aşnd. 1B- H314 | |
| Göz Hsr. 1- H318 | |
| Sucul Akut 1- H400 | |
| Sucul Kronik 1- H410 | |
| Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler | <1% |
| CAS numarası: 308062-28-4 | |
| M faktörü (akut) = 1 | |
| Sınıflandırma | |
| Akut Tok. 4- H302 | |
| Cilt Tah. 2- H315 | |
| Göz Hsr. 1- H318 | |
| Sucul Akut 1- H400 | |
| Sucul Kronik 2- H411 | |

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

| | |
|--|------------------------|
| Sodyum hidroksit | <0.5% |
| CAS numarası: 1310-73-2 | EC numarası: 215-185-5 |
| Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri - Sodyum hidroksit: Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 5%, Cilt Aşnd. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%, Cilt Tah. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%, GözTah. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% | |
| Sınıflandırma | |
| Met. Aşnd. 1- H290 | |
| Cilt Aşnd. 1A- H314 | |
| Göz Hsr. 1- H318 | |

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|--------------------|--|
| Genel bilgi | Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin. |
| Soluma | Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın. |
| Yutma | Ağzı suyla iyice çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. |
| Cilt teması | Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile hemen yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. |
| Göz teması | Su ile yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. 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 en önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|--------------------|---|
| Genel bilgi | Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir. |
| Soluma | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Buharlar baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir. |
| Yutma | Tahrişe neden olabilir. Bulantı, kusma. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar. |
| Cilt teması | Cildi tahriş eder. Kaşıntı. Kızarıklık. Kabarma oluşabilir. Kuru cilt. |
| Göz teması | Ciddi tahriş, yanma, sulanma. Kızarıklık. Kaşıntı. |

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|---|--|
| Uygun söndürücü maddeler | Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın. |

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınin. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Buharları solumaktan sakının.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Ürün suda çözünür ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Asitle nötralize edin. Isı oluşturabilir. Alternatif olarak, suda-çözünür değilse, döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Buharını/spreyini solumaktan kaçınin.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Şu maddelerden uzakta depolayın: Asitler. Oksitleyici maddeler.

Depolama sınıfı Kimyasal depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözültisi

Sınır Değer (STEL 15-dakika): UK-WEL 2 mg/m³

Sodyum hidroksit

Sınır Değer (STEL 15-dakika): WEL: İşyeri Maruz Kalma Değeri. 2 mg/m³

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, süfatlar, sodyum tuzları (CAS: 68891-38-3)

DNEL Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 2750 mg/kg
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 175 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler: 132 µg/cm²
Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 1650 mg/kg
Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 52 mg/m³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 79 µg/cm²
Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 15 mg/kg

PNEC tatlı su; 0.24 mg/l
deniz suyu; 0.024 mg/l
Aralıklı salınım; 0.071 mg/l
STP (Atık su arıtma tesisi); 10000 mg/l
Çökelti (Tatlı su); 0.917 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu); 0.092 mg/kg
Toprak; 7.5 mg/kg

Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözültisi (CAS: 7681-52-9)

DNEL Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 1.55 mg/m³
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 3.1 mg/m³
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 1.55 mg/m³
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem lokal etkiler: 3.1 mg/m³

PNEC tatlı su; 0.21 µg/L
deniz suyu; 0.042 µg/L
STP (Atık su arıtma tesisi); 4.69 mg/l

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışanların hava kirliliğine maruziyetini kontrol etmek için yeterli genel bir havalandırma olmalıdır. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Hava kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış bir solunum cihazı kullanın.

Göz/Yüz korunması

Göz ile temasından sakının. Büyük Döküntüler: Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

Ellerin korunması

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. EN374 standardına uygun olmalıdır. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Polivinil klorür (PVC). Butil lastik. Nitril lastik. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

Sağlık tedbirleri

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışılan yere yakın şekilde duş alanakları sağlayın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Cildin kurumasını ve çatlamasını önlemek için uygun bir el losyonu kullanın. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük Döküntüler: Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|-----------------------------------|
| Görünüm | SIVI. |
| Renk | Renksiz. |
| Koku | Karakteristik |
| Koku eşiği | Uygun bilgi yok. |
| pH | pH (derişik çözelti): 12,5 - 13,5 |
| Erime noktası/donma noktası | Uygun bilgi yok. |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | Uygun bilgi yok. |
| Parlama noktası | Uygun bilgi yok. |
| Buharlaşma hızı | Uygun bilgi yok. |
| Buharlaşma faktörü | Mevcut özel test verisi yoktur. |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun bilgi yok. |

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

| | |
|---|--------------------|
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | Uygun bilgi yok. |
| Buhar basıncı | Uygun bilgi yok. |
| Buhar yoğunluğu | Uygun bilgi yok. |
| Bağıl yoğunluk | Uygun bilgi yok. |
| Yoğunluk veya bağıl yoğunluk | 1,013 g/ml (20 °C) |
| Hacimsel yoğunluk | Uygun bilgi yok. |
| Çözünürlük (ler) | Suda çözünür. |
| Dağılım katsayısı | Uygun bilgi yok. |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun bilgi yok. |
| Bozunma sıcaklığı | Uygun bilgi yok. |
| Viskozite | Uygun bilgi yok. |
| Patlayıcı özellikler | Uygun bilgi yok. |
| Oksitleyici özellikler | Uygun bilgi yok. |
| Parçacık özellikleri | Uygulanamaz. |

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Kanserojenite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

IARC kanserojenite

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-
doğurganlık Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Genel bilgi

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

Soluma

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

| | |
|----------------|--|
| Yutma | Tahrişe neden olabilir. |
| Cilt ile temas | Kızarıklık. Cildi tahriş eder. |
| Göz ile temas | Gözleri tahriş eder. |
| Temas yolları | Yutma Solunum Cilt ve/veya göz teması. |
| Hedef organlar | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur. |

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 2870 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg bw , Dermal, Sıçan

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.

Hayvan verisi (OECD Test Guideline 404) Tavşan.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz hasarına yol açar.
(OECD Test Guideline 405) Tavşan.

Üreme sistemi toksisitesi

Özet OECD 416 ile uyumlu ve GLP koşulları altında gerçekleştirilen, sıçanlarda yapılan mevcut iki nesil üreme toksisitesi çalışmasında, sıçanlara içme suyunda %0,03, %0,1 ve %0,3 test maddesi uygulandı. Özet olarak, herhangi bir doz düzeyinde işlemin ne üreme üzerinde ne de ebeveynlerin veya yavruların sistemik toksisitesi üzerinde hiçbir etkisi olmamıştır. Bu nedenle üreme/gelişimsel ve sistemik NOAEL'in \geq %0,3 olduğu kabul edildi; bu, kabaca \geq 300 mg/kg vücut ağırlığı/gün'e karşılık gelir.

Toksikokinetik

Emilim oranı - ağızdan (%): 100
Emilim oranı - dermal (%): 0.9

Tekrarlanan doz toksisitesi

NOAEL, 90 gün 300 mg/kg va/gün, Oral, Sıçan
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözeltisi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 1100 mg/kg, Oral, Sıçan

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması (OECD 406) - Kobay: Hassaslaştırıcı değil.

Eşey hücre mutajenitesi

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Genotoksisite - in vivo Fare Mikronükleus tahlili: Negatif.

Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler

Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD₅₀
mg/kg)** 1.064,0

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 1.064,0

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Ürün, suyun asitlik derecesini (pH) etkileyerek, sucul organizmalar üzerinde tehlikeli etkiler gösterebilir. Yüksek pH ve aşındırıcı özellikleri nedeniyle suda ve karada yaşayan organizmalar için yerel olarak zararlıdır.

12.1. Toksisite

Toksisite Sucul Kronik 3- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

Toksisite Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, : >10-100 mg/l, Balık
LC₅₀, 96 saat: 7.1 mg/l, Danio rerio (zebra balığı)
(OECD 203)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saat: 7.4 mg/l, Daphnia sp.
(OECD 202)
(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Akut toksisite- sucul bitkiler ErC50, 72 saat: 27.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus
(OECD 201)

Akut toksisite- mikroorganizmalar EC₅₀, : >100 mg/l, Bakteri

Kronik sucul toksisite

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar NOEC, : > 0,1 - 1 mg/l,

Toprak için toksisite EC10, 56 gün: ≥750 mg a.i./kg soil dw , Eisenia Fetida (Solucan)

NOEC-Balık 0.14 mg/L, Oncorhynchus mykiss (similar to OECD 215)

NOEC-Sucul Omurgasızlar 0.27 mg/L, (QSAR-model)

NOEC-Sucul Bitkiler 0.95 mg/L, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözeltisi

Akut sucul toksisite

| | |
|------------------------------------|--|
| L(E)C ₅₀ | 0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1 |
| M faktörü (akut) | 10 |
| Akut toksisite- balık | LC ₅₀ , 96 saat: 0.08 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı) (ECOTOX Veri Tabanı) |
| Akut toksisite- sucul omurgasızlar | EC ₅₀ , 48 saat: 0.04 mg/l, Su piresi (ECOTOX Veri Tabanı) |
| Akut toksisite- sucul bitkiler | ErC ₅₀ , 72 saat: 0.036 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) Statik test. EC ₁₀ , 72 saat: 0.02 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) Statik test. |
| Akut toksisite- mikroorganizmalar | EC ₅₀ , 3 saat: 77.1 mg/l, Aktif çamur Büyüme inhibisyon testi (OECD 209) Statik test. |

Kronik sucul toksisite

| | |
|--------------------|---|
| M faktörü (kronik) | 1 |
|--------------------|---|

Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler

Akut sucul toksisite

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| L(E)C ₅₀ | 0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1 |
| M faktörü (akut) | 1 |

Sodyum hidroksit

Akut sucul toksisite

| | |
|------------------------------------|---|
| Akut toksisite- balık | LC ₅₀ , 96 saatler: 45.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı) LC ₅₀ , 96 saat: 196 mg/l, Deniz suyu balığı LC ₅₀ , 96 saat: 125 mg/l, Tatlı su balığı, Western mosquitofish |
| Akut toksisite- sucul omurgasızlar | EC ₅₀ , 96 saatler: 33-100 mg/l, Su piresi EC ₅₀ , 2 gün: 40,38 mg/l, Su piresi |

Kronik sucul toksisite

| | |
|---|---|
| Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi | NOEC, 4 gün: 56 mg/l, Deniz suyu balığı |
|---|---|

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27/01/2018 tarihli ve 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'de belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar).

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

| | |
|------------------------------------|--|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Madde kolay biyobozunurdur. Bu yüzey aktif madde, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur. |
| Biyobozunma | Su - Bozunma 100%: 28 gün EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability - Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) - Bozunma \geq 77%: 28 gün (O ₂ tüketimi) (OECD Test Guideline 301D) |

Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözeltisi

| | |
|------------------------------------|--|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar). |
|------------------------------------|--|

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| | |
|--------------------------------|--|
| Biyobirikim potansiyeli | Ürün, biyobirikim yapması beklenen herhangi bir madde içermez. |
| Dağılım katsayısı | Uygun bilgi yok. |

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

| | |
|--------------------------------|---|
| Biyobirikim potansiyeli | log Kow: \leq 3, Düşük potansiyel. Alkil eter sülfatların biyolojik olarak birikme potansiyeli sınırlıdır. Yüzey aktif maddelerin alımı ve eliminasyonu ile ilgili mevcut çalışmalar, hızlı bir alım ve aynı zamanda hızlı biyotransformasyon ve maddelerin eliminasyonunun olduğunu göstermektedir. Eliminasyon için önerilen mekanizma, sonradan veya paralel olarak ω - ve β -oksidasyonlarla polar metabolitlere ve alkil zincirlerine enzimatik parçalanmadır. |
|--------------------------------|---|

12.4. Toprakta hareketlilik

| | |
|---------------------|---|
| Hareketlilik | Ürün, suda çözünebilen ve su sistemlerinde yayılabilen maddeler içerir. |
|---------------------|---|

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

| | |
|---|---|
| PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları | Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez. |
|---|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Endokrin bozucu özellikler | Ürün, endokrin bozucu özellikte madde içermez. |
|-----------------------------------|--|

12.6. Diğer olumsuz etkiler

| | |
|------------------------------|-------------|
| Diğer olumsuz etkiler | Bilinmiyor. |
|------------------------------|-------------|

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. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler. |
|--------------------|---|

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Atık işleme yöntemleri

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN numarası veya ID numarası

| | |
|------------------|------|
| UN No. (ADR/RID) | 1760 |
| UN No. (IMDG) | 1760 |
| UN No. (ICAO) | 1760 |
| UN No. (ADN) | 1760 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|------------------------------|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) | AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (Sodyum hidroksit, Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözültisi) |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (Sodyum hidroksit, Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözültisi) |
| Uygun sevkiyat adı (ICAO) | AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (Sodyum hidroksit, Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözültisi) |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (Sodyum hidroksit, Sodyum hipoklorit, aktif Cl çözültisi) |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

| | |
|----------------------------|----|
| ADR/RID sınıfı | 8 |
| ADR/RID sınıflandırma kodu | C9 |
| ADR/RID etiketi | 8 |
| IMDG sınıfı | 8 |
| ICAO sınıfı/bölümü | 8 |
| ADN sınıfı | 8 |

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

| | |
|---------------------------|-----|
| ADR/RID ambalajlama grubu | III |
| IMDG ambalajlama grubu | III |
| ADN ambalajlama grubu | III |
| ICAO ambalajlama grubu | III |

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi
Hayır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

| | |
|---|----------|
| EmS | F-A, S-B |
| ADR sevkiyat kategorisi | 3 |
| Acil durum aksiyon kodu | 2X |
| Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) | 80 |
| Tünel kısıtlama kodu | (E) |
| Sınırlı miktar (ADR) | 5 L |

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

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

| | |
|----------------|--|
| Ulusal mevzuat | <ul style="list-style-type: none">•11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.•T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.•T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.•T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.•T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.•T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.•T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik. |
|----------------|--|

İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14) Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17) Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik İlgili değildir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYPO KÖPÜK ÇAMAŞIR SUYU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|--|--|
| Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler | ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname. IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar. CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. ATE: Akut Toksikite Tahmini. 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). EC ₅₀ : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu. PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. |
| Kısaltmalar ve akronimler | Met. Aşınd. = Metaller için aşındırıcı Göz Tah. = Göz tahrişi Cilt Tah. = Cilt tahrişi Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik) |
| Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları | Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ |
| 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları | Cilt Tah. 2- H315: Göz Tah. 2- H319: : Hesaplama yöntemi. Sucul Kronik 3- H412: : Hesaplama yöntemi. Met. Aşınd. 1- H290: : Uzman değerlendirmesi. |
| Revizyon ile ilgili açıklamalar | Bu ilk düzenlemedir. |
| Düzenleyen | Şevval Durmaz / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No: TÜV/11.270.11 Belge Tarihi 03.02.2025 Geçerlilik Tarihi:03.02.2030 sevval.durmaz@koruma.com.tr Tel.:+90 0531 251 78 38 |
| Yeni düzenleme tarihi | 7.07.2025 |
| Kaçıncı düzenleme olduğu | 1.0 |
| Hazırlama tarihi | 7.07.2025 |
| GBF No | 16344 |
| Zararlılık ifadelerinin tümü | H290 Metalleri aşındırabilir. H302 Yutulması halinde zararlıdır. 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. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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.