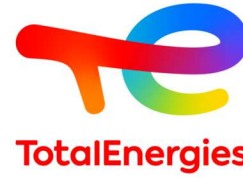


Yeni Düzenleme Tarihi : 2025/07/29 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 4
Hazırlanma tarihi : 2022/05/03



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : AZOLLA ZS 10
Ürün Tanımı : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Hidrolik yağ

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi :

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Turkey Pazarlama A.Ş.
İnkilap Mahallesi
Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.
Akkom Ofis Park Kelif Plaza
3. Blok No:2 Kat:3
34768 Ümraniye-İSTANBUL
TÜRKİYE
Tel: +90 216 636 92 00

Başvurulacak Birim : iletisim@totalenergies.com

1.4 Acil telefon numarası

Acil durum telefonu (çalışma saatleri içinde) : Acil durum telefonu (7gün / 24 saat) : +90 800 621 2139 (24h/24, 7d/7)
Ulusal zehir merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

[Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848](#)

Asp. Tok. 1, H304

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-11/12/2013-28848.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket bilgileri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadesi : H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önlem ifadesi

Tedbir : Uygulanmaz.

Müdahale : P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın.Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P331 - Kusturmayın.

Depolama : Uygulanmaz.

Bertaraf : P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

içerir : Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

İlave etiket unsurları : Uygulanmaz.

REACH Ek XVII etiketleme unsuru : Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirilmesi : Bu karışım $\geq 0,1$ konsantrasyonlarda PBT veya vPvB maddelerini içermez. Bu ürün, endokrin bozucu özellikleri nedeniyle Reg.no: 30105 KKDIK EK-13 uyarınca hazırlanan listede yer alan kütlece %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda bulunan herhangi bir madde veya endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu bilinen bir madde içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

Dökülen ürün üzerinde kayma tehlikesi.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	% (w/w)	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	≥25 - ≤50	Asp. Tok. 1, H304	[1]
2,6-di-terşiyer-bütülfenol	EC: 204-884-0 CAS: 128-39-2	<0.25	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

İlave bilgiler : Petrol kökenli mineral yağ. IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstrektına sahip mineral yağ içeren ürün

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Gözle temas

: Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Solunma

: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

Cilt teması

: Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

Yutma

: Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

İlk yardım görevlilerinin korunması

: Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma
 nefes alma zorluğu veya nefes darlığı
kimyasal pnömonit

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
 Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : karbon monoksit
karbondioksit
azot oksitler
fosfor oksitler
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar
Çinko oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (baretlar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereklinde duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerde yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

: Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel koruma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). YUTMAYIN. Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

✓ Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Mevcut Değil.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

Sınır değerler için diğer bilgiler : Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yüksek rafine)

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
2,6-di-terseyer-bütülfenol	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 6.75 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 6.75 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 11.25 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

20.9 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

70.61 mg/m³

Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
2,6-di-terşiyer-bütülfenol	Tatlı su 700 ng/l Deniz suyu 70 ng/l Tatlı su sedimenti 317 µg/kg dwt Deniz suyu sedimenti 31.7 µg/kg dwt Toprak 697 µg/kg dwt Atık Su Arıtma Tesisi 10 mg/l İkincil zehirlenme 60 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın, EN 166.

Cildin korunması

Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirermeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler

Florlu kauçuk

nitril kauçuk

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Vücutun korunması : Uzun kolları olan giysi giyin.
Non-skid safety shoes or boots

Solunum sisteminin korunması : Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırma sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin bulunduğundan emin olun. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin: A/P1 Tipi. Uyarı! filtrelerin sınırlı bir kullanım süresi vardır. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık (20°C / 68°F) ve basınçta (1013 hPa)'dır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum	: Sıvı.	
Renk	: Sarı.	
Koku	: Karakteristik.	
pH	: Uygulanmaz.	Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: Ölçmesi teknik olarak imkansız	
Akma Noktası	: -50°C (-58°F)	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: >300°C	
Parlama noktası	: Açık kap: 165°C [ISO 2592]	
Buharlaşma hızı	: Mevcut Değil.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Alt: 0.9% Üst: 7%	
Buhar basıncı	: <0.013 kPa [oda sıcaklığı] Uygulanmaz. [50°C]	
Buhar yoğunluğu	: >2 [Hava = 1]	
Bağıl yoğunluk	: 0.83 [ISO 12185]	
Yoğunluk	: 0.83 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]	
Çözünürlük	:	

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Suyla karışabilir : Hayır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Alev alma sıcaklığı : Uygulanmaz.

Bozunma sıcaklığı : Uygulanmaz.

Viskozite : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (40°C): 10 mm²/s [ISO 3104]

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.

10.5 Uyumsuz malzemeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : karbon monoksit
karbondioksit
azot oksitler
fosfor oksitler
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar
Çinko oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/madde	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Tavşan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50 >3160 mg/kg OECD [402 Karşıdan karşıya]
	Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50 >5000 mg/kg OECD [401 Karşıdan karşıya]

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

2,6-di-terseyer-bütülfenol	Sıçan - Erkek, Dişi - Solunum - LC50 Tozlar ve Sisler >5266 mg/m ³ [4 saat] OECD [403 Karşıdan karşıya] Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 [401] Toksik etkiler: Davranışsal - Ataksi Karaciğer - Diğer değişiklikler Kan - Kanama Tavşan - Cilt yolu - LD50 >5000 mg/kg
----------------------------	--

Akut toksisite tahminleri

N/A

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum korozyonu/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Germ hücre mutajenitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Mevcut Değil.

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
 Kimyasal pnömonit.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma
 nefes alma zorluğu veya nefes darlığı

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Alt-kronik - Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - NOAEL OECD [408 Karşıdan karşıya] >5000 mg/kg [7 hafta başına gün] [13 haftalar]
2,6-di-terseyer-bütülfenol	Sub-akut - Sıçan - Erkek, Dişi - Soluma - NOAEL Buhar OECD [413 Karşıdan karşıya] >10400 mg/m ³ [5 hafta başına gün] [90 gün] Alt-kronik - Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - NOAEL OECD 407 [407] 100 mg/kg

- Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Üreme sistemi toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Akut - EC50 ISO [10253] Yosun - <i>Skeletonema costatum</i> 10000 mg/l [72 saat] Akut - LC50 Balık 1028 mg/l [96 saat] Akut - EC50 ISO [14669] Su Piresi - <i>Acartia tonsa</i> 3193 mg/l [48 saat] Kronik - NOELR Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [28 gün] Kronik - NOELR OECD [211] Su Piresi - <i>Daphnia Magna</i> >1000 mg/l [21 gün]
2,6-di-terciyer-bütülfenol	Akut - EC50 Yosun 1.2 mg/l [72 saat] Akut - LC50 Balık 1 mg/l [96 saat] Akut - EC50 Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> 0.45 mg/l [48 saat] Kronik - NOEC Balık 0.3 mg/l [28 gün] Kronik - NOEC Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> 0.035 mg/l [21 gün]

İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Sonuç
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	OECD 306 74% [28 gün] - Kolayca

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	-	-	Kolayca
2,6-di-terciyer-bütülfenol	-	-	Kolaylıkla değil

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
2,6-di-terciyer-bütülfenol	4.48	660	Yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı

Ürün/madde	logK _{oc}	Koc
2,6-di-terciyer-bütülfenol	3.5	3181.17

PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

Ürün/madde	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terciyer-bütülfenol	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

Toprakta hareketlilik : Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir. Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer. Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/madde	PBT	vPvB
Amıtlıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş	Hayır	N/A
2,6-di-terciyer-bütülfenol	Hayır	N/A

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Zararlı atık

: Evet.

Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	-	-	-
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	No.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 Marpol 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

: Mevcut Değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
AZOLLA ZS 10	≥90	3

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Avustralya envanteri (AICC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kanada envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Çin envanteri (IECSC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Avrupa envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Japon envanteri

: **Japon envanteri (CSCL)**: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Japon envanteri (ISHL): Belirli değildir.

Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Filipinler envanteri (PICCS)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kore envanteri (KECI)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tayland envanteri

: Belirli değildir.

Türkiye envanteri

: Belirli değildir.

Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Vietnam envanteri

: Belirli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Bu bölümde belirtilen bilgiler yalnızca kimyasal ürünün ülke envanterlerine uygunluğu ile ilgilidir. Bu ürünün envanter durumunu doğrulamak için kullanılan bilgiler, Bölüm 3’te gösterilen kimyasal bileşime ilişkin ek verilere dayanabilir. İthalat veya pazarlama izinleri için başka düzenlemeler geçerli olabilir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

: Bu ürün, H304 «Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir» olarak sınıflandırılmıştır Risk aspirasyon potansiyeli ile ilgilidir Aspirasyon tehlikesinden kaynaklanan risk, sadece maddenin fiziko-kimyasal özellikleri ile ilgilidir Risk, bu nedenle, bu tehlikeye uygun risk yönetimi önlemleri uygulanarak kontrol edilebilir Bir maruziyet senaryosu gerekli değildir

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı
ATE = Akut Toksikite Tahmini
BCF = Biyobirikim faktörü
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Yarım maksimum etki konsantrasyonu
EL50 = Etkili Yükleme Medyanı
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi
SEÇ = Sağlık, Emniyet ve Çevre
IC50 = Yarım maksimum inhibitör konsantrasyonu
IDHL = Yaşam veya sağlık için tehlikeli
LC50 = Medyan ölümcül konsantrasyon
LD50 = Medyan ölümcül doz
LL50 = Ölümcül Yükleme Medyanı
LogKow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
N/A = Mevcut Değil
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlık Ulusal Enstitüsü
NOAEL = Gözlemlenen Olumsuz Etki Düzeyi
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
MML = Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kantitatif Yapı-Aktivite İlişkisi
REL = Önerilen Maruz Kalma Limiti
STEL = Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
UOB = Uçucu Organik Bileşikler
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
Benzersiz Formül Tanımlayıcısı (BFT)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekeçe
Asp. Tok. 1, H304	Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AZOLLA ZS 10

SDS # : 084988

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H304 H315 H400 H410	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Cilt tahrişine yol açar. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
------------------------------	---

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1 Asp. Tok. 1 Cilt Tah. 2	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
--	---

önceki revizyon tarihi : 2023/10/30

KDU (CAS) bilgisi

Hazırlayan: : Cansu Göktürk

Sertifika numarası : TÜV/11.164.01

Sertifika tarihi : 29.11.2022

iletisim@totalenergies.com

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.