



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

MULTIS COMPLEX S2A

SDS # : 34105

29204 No'lu Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar ile ilgili Güvenlik Veri Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : MULTIS COMPLEX S2A

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Gres

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

Total Turkey Pazarlama A.S.
Saray Mahallesi
Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.

Akkom Ofis Park Kelif Plaza
3. Blok No:2 Kat:3
34768 Ümraniye-İSTANBUL
TÜRKİYE
MS.MBX-destek@total.com

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : ozgecan.cakici@total.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu : Acil Durum Telefonu: +90 212 375 5231 (24h/24, 7d/7)
(çalışma saatleri içinde) Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Sınıflandırılmamış.

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

Bilinmeyen toksiteye sahip içerik maddeler : Ağız yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: 9.7%
Deri yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: 15.6%
Solunma yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: 4.9%

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

2.2 Etiket unsurları

Uyarı kelimesi : Uyarı Kelimesi mevcut değil.

Zararlılık ifadesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Yenileme tarihi

: 2021/03/19

Türkiye TÜRKÇE

Sürüm : 1.01

1/16

Önlem ifadesi

Tedbir	: Uygulanmaz.
Müdahale	: Uygulanmaz.
Depolama	: Uygulanmaz.
Bertaraf	: Uygulanmaz.
İlave etiket elemanları	: içerir Kaju,ceviz kabuğu yağı. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği	: Uygulanmaz.
Dokunsal tehlike işareti gerekliliği	: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Ürün PBT veya vPvB ölçütlerini karşılar : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler : Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahrişe yol açabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG. -11/12/2013-28848	Tür
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	CAS: 64742-54-7 Türkiye envanteri: 265-157-1	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	CAS: 64742-65-0 Türkiye envanteri: 265-169-7	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	CAS: 64742-57-0 Türkiye envanteri: 265-160-8	≤10	Sınıflandırılmamış.	[2]
Artık yağlar (petrol), çözücü ile cilası alınmış	CAS: 64742-62-7 Türkiye envanteri: 265-166-0	≤10	Sınıflandırılmamış.	[2]
dilithium azelate	CAS: 38900-29-7	≤5	Akut Tok. 4, H302	[1]
Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(izobütil and pentil) esterler, çinko tuzları karışımı	CAS: 68457-79-4 Türkiye envanteri: 270-608-0	≤2.2	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 2, H411 Sucul Kronik 3, H412	[1]
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	CAS: 68411-46-1 Türkiye envanteri: 270-128-1	≤2.1	Sucul Kronik 3, H412	[1]
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	CAS: 64742-52-5 Türkiye envanteri: 265-155-0	≤3	Sınıflandırılmamış.	[2]
zinc bis(dipentylidithiocarbamate)	CAS: 15337-18-5	≤3	Sucul Kronik 4, H413	[1]
Hidrokarbon mumları (petrol), oksitlenmiş	CAS: 64743-00-6 Türkiye envanteri: 265-205-1	≤3	Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 4, H413	[1]

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Diğer uygulanabilir bilgileri : Petrol kökenli madeni yağ IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün Ürün sentetik bazlı yağlardan yapılıdır

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

Tür

- [1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde
- [2] İşyeri maruziyet limiti olan madde
- [3] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır
- [4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır
- [5] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
 - tahriş
 - kuruluk
 - çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. 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 : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.

Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
azot oksitler
sülfür oksitler
metal oksit/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.

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 (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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 kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

Büyük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

- 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.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. 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. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Artık yağlar (petrol), çözücü ile cilasası alınmış	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2019). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım

- Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri** : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.
- 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)
- 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 kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir.
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.
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır. Buhar/parçacık filtreli maske A/P1 Tipi Uyarı! filtrelerin sınırlı bir kullanım süresi vardır Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır Normal kullanma koşulları altında hiçbir
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın 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 yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Katı.
- Renk** : Mavi.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşığı** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.

Erime noktası/donma noktası	: Veri yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Veri yok.
Parlama noktası	: Veri yok.
Buharlaştırma hızı	: Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Veri yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Veri yok.
Buhar basıncı	: Veri yok.
Vapor pressure 37.8°C (100°F)	: Veri yok.
Buhar yoğunluğu	: Veri yok.
Bağıl yoğunluk	: 0.9
Çözünürlük	: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Veri yok.
Alev alma sıcaklığı	: Veri yok.
Bozunma sıcaklığı	: Veri yok.
Akışkanlık	: Veri yok.
Patlayıcı özellikler	: Veri yok.
Oksitleyici özellikler	: Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Sudaki çözünürlük : Çözünmez

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	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Buna özgü bir veri yok.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Kuvvetli oksitleyici maddeler
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma	Test
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	5.1 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	5.1 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Artık yağlar (petrol), çözücü ile cilası alınmış	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	5.1 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	OECD 420
dilithium azelate	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	301 mg/kg	-	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>20 g/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	LD50 Ağız yolu	Sıçan	3.6 g/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2500 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Cilt yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	5.54 mg/l	4 saat	OECD 403
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	2500 mg/kg	-	-
zinc bis (dipentylthiocarbamate)	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	5.1 mg/l	4 saat	-
Hidrokarbon mumları (petrol), oksitlenmiş	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	80.4 mg/l	1 saat	-
	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	20.1 mg/l	4 saat	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5 g/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5 g/kg	-	-

Netice/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/madde	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
MULTIS COMPLEX S2A	7698.2	N/A	N/A	N/A	N/A
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Artık yağlar (petrol), çözücü ile cilasası alınmış	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
dilithium azelate	301	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(izo-bütil and pentil) esterler, çinko tuzları karışımı	3600	N/A	N/A	N/A	N/A
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	N/A	2500	N/A	N/A	5.54
Hidrokarbon mumları (petrol), oksitlenmiş	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1

tahris/aşındırma

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Test
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	Deri - Ödem	Tavşan	0	4 saat	OECD 404
	Gözler - Kornea donukluğu	Tavşan	0	-	OECD 405

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Gözler : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir. Bu formüldeki bir veya daha fazla bileşenin tedarikçisi bu bileşen ve/veya benzerleri için kullanımdaki konsantrasyonun sınıflandırma gerektirmediğini belirtmiştir

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Hassasiyet oluşturma

Ürün/madde	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	deri	Kobay	Hassaslaştırıcı değil

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Mutajenite

Ürün/madde	Test	Deney	Sonuç
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	OECD 487	Deney: In vitro Denek: Memeliler- Hayvan Hücre: Somatik	Negatif
	OECD 476	Deney: In vitro Denek: Memeliler- Hayvan Hücre: Somatik	Negatif
	OECD 473	Deney: In vitro Denek: Memeliler- Hayvan Hücre: Somatik	Negatif
	OECD 478	Deney: In vivo Denek: Memeliler- Hayvan	Negatif
	OECD 471	Denek: Bakteri	Negatif

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Üreme toksisitesi

Ürün/madde	Maternal toksisite	Doğurganlık	Gelişme toksini	Türler	Doz	Maruz kalma
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	-	Negatif	Negatif	Sıçan - Erkek, Dişi	Ağız yolu	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır değildir.

Teratojenisite

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	Negatif - Ağız yolu	Sıçan	150 mg/kg NOAEL	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır değildir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
Deri teması : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
Deri teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
Yutma : Buna özgü bir veri yok.

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

Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	Alt-kronik LOAEL Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	100 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Genel : Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlamaya ve/veya dermatite neden olabilir.

Kanserojenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Mutajenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Teratojenisite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gelişimsel etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Doğurganlık etkileri : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Maruz kalma	Test
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchnerella subcapitata	48 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	-
	Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	21 gün	-
Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchnerella subcapitata	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	OECD 211
	Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	21 gün	-
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchnerella subcapitata	48 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	OECD 211
	Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	21 gün	-
Artık yağlar (petrol), çözücü ile cilası alınmış	Akut EC50 >100 mg/l	Yosun - Pseudokirchnerella subcapitata	48 saat	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEL 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	OECD 211
	Kronik NOEL >1000 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	21 gün	-

dilithium azelate	Akut LC50 >100 mg/l	Yosun	72 saat	-
Fosforoditiyoik asit, O,O-bis (izo-bütül and pentil) esterler, çinko tuzları karışımı	Akut LC50 >100 mg/l	Su Piresi	48 saat	-
	Akut EC50 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 32 mg/l	Yosun - Scenedesmus subspicatus	72 saat	OECD 201
	Akut LC50 5.3 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat	OECD 203
	Akut NOEC 0.8 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	-
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	Akut EC50 >100 mg/l Tatlı su	Yosun - Desmodesmus subspicatus	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 51 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 >100 mg/l Tatlı su	Balık - Danio rerio	96 saat	OECD 203
	Kronik NOEL 1.69 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	OECD 211
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	Akut EC50 >10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	OECD 202
	Kronik NOEC 10 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	OECD 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	OECD 301B	0 % - Şunun için hazır değildir: - 28 gün	-	Aktif çamur

Netice/Özet : Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik	-	-	Şunun için hazır değildir:
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	-	-	Şunun için hazır değildir:
Fosforoditiyoik asit, O,O-bis (izo-bütül and pentil) esterler, çinko tuzları karışımı	-	-	Şunun için hazır değildir:
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	-	-	Şunun için hazır değildir:
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	-	-	Şunun için hazır değildir:
zinc bis (dipentildithiocarbamate)	-	-	Şunun için hazır değildir:
Hidrokarbon muımları (petrol), oksitlenmiş	-	-	Şunun için hazır değildir:

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik Fosforoditiyoik asit, O,O-bis (izo-bütül and pentil) esterler, çinko tuzları karışımı	6.1	-	yüksek
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	0.69	-	düşük
zinc bis (dipentylidithiocarbamate)	6.1	1730	yüksek
Hidrokarbon mumları (petrol), oksitlenmiş	9.4	-	yüksek
	9.4	-	yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

Toprakta hareketlilik : Fiziksel ve kimyasal özellikleri açısından ürün toprak mobilitesine sahip değildir. Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer. Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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 edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)	-	-	-	-

14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda 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 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

: Uygulanmaz.

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

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Avustralya	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kanada	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Çin	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Avrupa	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Japonya	: Japon envanteri (KECI) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. Japon envanteri (ISHL) : Belirli değildir.
Yeni Zelanda	: Belirli değildir.
Filipinler	: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
Kore Cumhuriyeti	: Belirli değildir.
Tayvan	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayland	: Belirli değildir.
Türkiye	: Belirli değildir.
Amerika Birleşik Devletleri	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Viet Nam	: Belirli değildir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar	: ATE = Öngörülen akut toksisite EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri N/A = Veri yok PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon SGG = Ayırma Grubu vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
-------------------------------------	---

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

Sınıflandırma	Gerekeçe
Sınıflandırılmamış.	

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H302 H315 H318 H319 H411 H412 H413	Yutulması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
--	--

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4, H302 Sucul Kronik 2, H411 Sucul Kronik 3, H412 Sucul Kronik 4, H413 Göz Hsr. 1, H318 Göz Tah. 2, H319 Cilt Tah. 2, H315	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 3 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 4 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
--	---

Yenileme tarihi : 3/19/2021

Yenileme tarihi : 3/19/2021



MULTIS COMPLEX S2A

SDS # : 34105

Sürüm : 1.01

İrtibat bilgisi veya yetkili yazar

Yazar Adı : Ozgecan CAKICI - Tel : +(90) 216 636 9200

Sertifika numarası : GBF01.4708

Sertifika tarihi : 15.08.2020

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 tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.