



Emniyet Verileri Sayfası

Dow Europe GmbH

Ürün adı: DOWANOL* PMA GLYCOL ETHER ACETATE

Revizyon Tarihi: 2010/04/09
Basım Tarihi : 06 Sep 2010

Dow Europe GmbH belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

Ürün adı
DOWANOL* PMA GLYCOL ETHER ACETATE

Maddenin kullanımı/hazırlık

Temizleyici ve kaplama formülasyonları için endüstriyel solvent.

ŞİRKET TANIMI

Dow Europe GmbH
Bachtobelstrasse 3
8810 Horgen
Switzerland

Müşteri Bilgisi Numarası: 0032-3-450-2240

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 saat Acil Durum İrtibatı : 0049-7227-91-2200
Yerel Acil Durum İrtibatı: 90/2627 54/5174

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Propilen glikol monometil eter asetat	> 99,5 %	R10; Xi: R36	108-65-6	203-603-9
2-Metoksi-1-propil asetat	< 0,3 %	R10; Üreme - Kat. 2: R61; Xi: R37	70657-70-4	274-724-2

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3. MUHTEMEL RİSKLER

Alevlenebilir.
Gözleri tahriş eder.

®(TM)*The Dow Chemical Company ("Dow") kuruluşunun veya bir Dow bağlı şirketinin ticari markasıdır

4. İlk Yardım Önlemleri

Gözle temas: Gözleri suyla birkaç dakika boyunca iyice yıkayın. İlk 1-2 dakikadan sonra kontakt lensleri çıkarın ve gözleri birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etkiler ortaya çıkarsa bir doktora, tercihen bir göz doktoruna başvurun.

Cilt ile temas: Akan suda veya duş altında yıkayarak temizleyin.

Soluma: Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

Yutmak: Yutulduğunda tıbbi yardım isteyin. Tıbbi personelin bu yönde bir talimatı olmadan kusturmayın.

Doktora not: Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

Acil Durum Personel Koruma: Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürücü maddeler: Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde.

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak alanlardan uzak durun. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Ateşleme kaynaklarını yok edin. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir.

İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir.

Yangın sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünler: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Karbon monoksit. Karbon dioksit.

6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

Malzemenin Açığa Çıkması veya Dökülmesi Durumunda Atılacak Adımlar: Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kum. Vermikülit. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Pompalama işlemini patlamayı önleyici cihazlarla gerçekleştirin. Söndürmek veya bastırmak için, varsa, köpük kullanın. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içine pompalayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

Şahsi tedbirler: Yangın veya patlamayı önlemek için dökülmenin olduğu veya buharın çıktığı alanın civarındaki her türlü yangın kaynağını ortadan kaldırın. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Bu alanda sigara içilmez. Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Personeli düşük seviyeli alanlardan uzak tutun. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız.

Çevresel önlemler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

7. Elleçleme ve Depolama

İşleme

Genel Elleçleme: Göze temas etmesinden kaçının. Sonra iyice yıkanın. Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Kullanma ve depolama alanında sigara içilmez, açık alev veya tutuşmaya neden olacak maddeler yasaktır. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir. Bütün ekipmanları elektriğe karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. İşlemin türüne göre kıvılcım çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız. Bu ürün zayıf bir elektrik iletkenidir ve bağlanmış veya topraklanmış ekipmanlarda bile elektrostatik şarj yüklenebilir. Yeterli şarj birikirse, yanıcı karışımlar tutuşabilir. Statik şarj birikmesine neden olabilecek elleçleme işlemleri arasında, sınırlı olmamakla birlikte, karıştırma, filtreleme, yüksek hızlarda pompalama, serperek doldurma, buğu veya sprey oluşturma, tank veya konteynir doldurma, tank temizleme, numune alma, ölçme, switch yükleme, vakumlu kamyon işlemleri vardır.

Depolama

Açık güneş ışığında depolamayın. Statik birikmesi, ısı, kıvılcım, alev gibi ateşleme kaynaklarını en aza indirin. Şu malzeme(ler)de muhafaza edin. Karbon çelik. Paslanmaz çelik. Fenol ile kaplanmış çelik variller. Aşağıdaki yerlerde depolamayın: Alüminyum. Bakır. Galvanize demir. Galvanize çelik. Bu konuda daha belirgin bilgiler için Bölüm 10' a bakınız.

8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

Temas Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Propilen glikol monometil eter asetat	EU IOELV	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm CİLT
	EU IOELV	STEL	550 mg/m ³ 100 ppm CİLT
	AIHA WEEL	TWA	50 ppm
		TWA	275 mg/m ³ 50 ppm CİLT
		TWA	550 mg/m ³ 100 ppm CİLT

Soluma yoluyla maruz kalma kurallarının ardından gelen bir "cilt" notu, ya buhar yoluyla temas ya da doğrudan cilt yoluyla temas nedeniyle maddenin müköz membranlar ve gözler dahil ciltten emilmesi potansiyelini belirtmektedir.

Okuyucuyu tek maruz kalma yolunun solunum olmadığı ve dermal maruz kalmaları da en aza indirmek için tedbirlerin gözönüne alınması gerektiği konusunda uyararak amaçlıdır.

Kişisel Korunma

Gözün/yüzün korunması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Elin korunması: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen eldiven kullanın. EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütül kauçuk, polietilen, klorlanmış polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik

malzemeleri şunları içerir: viton, doğal kauçuk, PVC, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıfı 5 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 240 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Solunumun korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunma koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirme süreci gerektirdiğinde solunma korunması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmeyebilir fakat eğer malzeme ısıtılır veya püskürtülürse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buhar kartuşu, A tipi (kaynama noktası >65 derece C).

Yutmak: Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Teknik önlemler

Havalandırma: Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	renksiz
Koku:	eterimsi
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
Parlama Noktası - Kapalı Kap	46 °C ASTM D3828
Yanıcılık: (katı, gaz)	Hayır
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: 1,5 %(V) <i>Literatür</i> Daha yukarı: 7,0 %(V) <i>Literatür</i> 333 °C <i>Literatür</i>
Kendinden alev alma Sıcaklığı	
Buhar Basıncı	0,49 kPa @ 20 °C <i>Literatür</i>
Kaynama Noktası (760 mmHg)	145,8 °C <i>Literatür</i> .
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	4,6 <i>Literatür</i>
Özgül Ağırlık (H₂O = 1)	0,964 <i>Literatür</i>
Donma Noktası	< -67 °C <i>Literatür</i>
Erime Noktası	sıvılara tatbik edilmez
Suda çözünme	19 % <i>Literatür</i>
pH	Elde test verileri yok.
Moleküler Ağırlık	132,2 g/mol <i>Literatür</i>
Ayrışma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bölünme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)	0,56 <i>Ölçülü</i>
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	1,1 mPa.s @ 25 °C <i>Literatür</i>
Kinematik Viskozite	Elde test verileri yok.

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık/Kararsızlık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7.

Kaçınılması gereken durumlar: Ürün yüksek sıcaklıklarda oksidasyona uğrayabilir. Statik deşarjdan kaçının. Yüksek sıcaklıklarda tutuşabilir buhar salabilir.

Uyuşmaz Malzemeler: Oksidasyona neden olan malzemelerle temastan kaçının. Şunlarla temastan kaçının: Güçlü asitler. Güçlü yükseltgeyiciler.

Tehlikeli polimerizasyon

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Termik Ayrışma

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut zehirlilik

Yutmak

Tek dozlu oral zehirlilik, son derecede düşük olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

LD50, Sıçan > 5.000 mg/kg

Aspirasyon tehlikesi

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

Deri

Cildin uzun süre çok büyük miktarlarla temas etmesi, uyuşukluğa neden olabilir.

LD50, Tavşan > 5.000 mg/kg

Solunma

Buharlara bir kez maruz kalma durumunda tehlike muhtemel değildir.

Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır. LC50, 6 h, Sıçan 24 mg/l

Göz hasarı/tahrişi

Ağrıya neden olabilir. Hafif göz tahrişine neden olabilir. Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Uzun süreli temas, esas olarak cildi tahriş edici değildir. Tekrarlanan maruz kalma cildin tahriş olmasına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cilt

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunumla ilgili

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Böbrek. Karaciğer. Absorbe edici madde ile emdirin.

Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Annede toksik etkilere neden olan dozlarda dahi fetusta doğum kusurları veya diğer etkilere neden olmamıştır.

Üreyen Toksikite

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

12. Ekolojik Bilgiler**ÇEVRESEL ETKİ****- Hareket ve Bölümlere Ayırma**

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında).

Henry Kanunu Sabiti (H): 4,22E-06 atmosferde*m3/mol Tahminen

Bölümleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 0,56 Ölçülü

Bölümleme katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 1,7 Tahminen

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde kolayca biyoayırılır. Bu, OECD biyoayırılabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır. Madde tam olarak biyoayırılabilir. OECD biyoayırılabilirlik testinde (testlerinde) %70'ten fazla madenleşme meydana gelmiştir.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
83 %	28 g	OECD 301F Test
100 %	28 g	OECD 302B Testi

EKOTOKSİSİTE

Madde suda yaşayan organizmalar için zararlı değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, çelikle baş alabalık (Oncorhynchus mykiss): 100 - 180 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, su piresi (Daphnia magna): 408 - 500 mg/l

13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 91/689/EEC'ye göre, kullanılmamış ve kirlenmemiş durumda elden çıkarıldığında, bu malzeme tehlikeli atık işlemine tabi tutulmalıdır. Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

14. Nakliye Bilgileri**KARAYOLU VE DEMİRYOLU**

Uygun Sevkiyat İsmi: ESTERLER, N.O.S.

Teknik İsim: 2-Metoksi-1-metiletil asetat

Tehlike Sınıfı: 3 **Tanıtmı numarası:** UN3272 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: F1

Kemler Kanunu: 30

Tremcard Numarası: 30GF1-III

Çevresel Tehlike: Hayır

DENİZ

Uygun Sevkiyat İsmi: ESTERS, N.O.S.

Teknik İsim: 2-Methoxy-1-methylethyl acetate

Tehlike Sınıfı: 3 **Tanıtmı numarası:** UN3272 **Ambalaj Grubu:** PG III

EMS Numarası: F-E,S-D

Deniz kirleticisi.: Hayır

HAVA**Uygun Sevkiyat İsmi:** ESTERS, N.O.S.**Teknik İsim:** 2-Methoxy-1-methylethyl acetate**Tehlike Sınıfı:** 3 **Tanıtm numarası:** UN3272 **Ambalaj Grubu:** PG III**Yük Ambalajı Talimatı:** 310**Yolcu Ambalajı Talimatı:** 309**Çevresel Tehlike:** Hayır**KARASAL SU YOLLARI****Uygun Sevkiyat İsmi:** ESTERLER, N.O.S.**Teknik İsim:** 2-Metoksi-1-metiletil asetat**Tehlike Sınıfı:** 3 **Tanıtm numarası:** UN3272 **Ambalaj Grubu:** PG III**Sınıflandırma:** F1**Kemler Kanunu:** 30**Tremcard Numarası:** 30GF1-III**Çevresel Tehlike:** Hayır

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini/bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisinden edinilebilir. Malzemenin taşınmasıyla ilgili tüm kanunlara, yönetmeliklere ve kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşun sorumluluğundadır.

15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler**Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)**

Bu ürün EINECS envanterinde bulunmaktadır.

AT sınıflandırması ve etiket bilgisi**Tehlike sembolü:**

Xi - Tahriş edici

Risk ibareleri:

R10 - Alevlenebilir.

R36 - Gözleri tahriş eder.

Güvenlik ibareleri:

S25 - Göz ile temasından sakının.

Kimyasalın adı: Propilen glikol monometil eter asetat
(Avrupa Komisyonu Etiketleri) (AT 203-603-9)**16. Diğer bilgiler****Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları**

R10	Alevlenebilir.
R36	Gözleri tahriş eder.
R37	Solunum sistemini tahriş eder.
R61	Anne karnındaki çocuğa hasar verebilir.

Ürün Literatürü

Bu ürün hakkında ek bilgileri, satış veya müşteri hizmetleri temsilcinizi arayarak edinebilirsiniz. Bir ürün broşürü isteyin.

Revizyon

Tanım Numarası 80124 / 3050 / Çıkarma tarihi 2010/04/09 / Uyarılama : 4.0

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Dow Europe GmbH bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağılımı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği (M)SDS gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen (M)SDS'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan (M)SDS elde etmişseniz veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz. bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Üreticinin belirlediği (M)SDS'ler gibi, bilgi kaynaklarının artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)SDS'den sorumlu değiliz ve sorumlu tutulamayız. (M)SDS'i başka bir kaynaktan sağladıysanız veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, en güncel (M)SDS'i edinmek için lütfen bize başvurun.