



Emniyet Verileri Sayfası

The Dow Chemical Company

Ürün adı: TERGITOL(TM) NP-9 SURFACTANT.

Revizyon Tarihi: 2010/03/02
Basım Tarihi : 14 Feb 2011

The Dow Chemical Company belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metot veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metot veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

Ürün adı
TERGITOL(TM) NP-9 SURFACTANT.

Maddenin kullanımı/hazırlık

Çok amaçlı sürfektan. UYARI! İNTRAJİNAL SON KULLANIM UYGULAMALARINDA (SPERM ÖLDÜRÜCÜLER DAHİL) BİR BİYOSİT OLARAK KULLANILMAMALIDIR. YALNIZCA ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİNDİR.

ŞİRKET TANIMI

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
USA

Müşteri Bilgisi Numarası: 800-258-2436

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 saat Acil Durum İrtibatı : 989-636-4400
Yerel Acil Durum İrtibatı: 90/2627 54/5174

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Nonilfenol polietilen glikol eter	>= 97,0 %	Xn: R20/22; Xi: R41; N: R51/53	127087-87-0	Polimer
Poli(etilen oksit)	<= 3,0 %	Sınıflandırılmamış.	25322-68-3	Polimer
Dinonilfenil polyoxysetilen	<= 2,0 %	Sınıflandırılmamış.	9014-93-1	Polimer

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

3. MUHTEMEL RİSKLER

Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

4. İlk Yardım Önlemleri

Gözle temas: Göz yıkama çeşmesi, çalışma alanının yakınında bulunmalıdır. Derhal sürekli olarak akan su ile 15 dakika süreyle durulayın. Tıbbi personele danışın.

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

Soluma: Kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni soluma sağlayın. Nefes almada sıkıntı çekiyorsa, kalifiye personel tarafından oksijen verilmelidir. Bir doktor çağırın veya bir tıbbi tesise nakledin.

Yutmak: Kusturmayın. Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil müdahalenin yapılacağı bir yere nakledin.

Doktora not: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Pulmoner ödem dahil solunum semptomları daha geç ortaya çıkabilir. Önemli miktarlara maruz kalan kişiler solunum rahatsızlığı işaretleri için 24-48 saat müşahade altında tutulmalıdır. Kusturmanın yapıp yapılmamasına hazır bulunan bir doktorun karar vermesi gerekir. Eğer lavaj yapılırsa, soluk ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Midenin boşaltılması söz konusu olduğunda, zehirlenme riski ve akciğer aspirasyonu tehlikesi karşılaştırılmalıdır. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

Acil Durum Personel Koruma: İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara direnci eldivenler, sıçramaya karşı koruma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürücü maddeler: Su sisi veya ince sprej. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir. 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. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. 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.

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: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kum, Kir, toprak. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Temizlik için su kullanmayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

Ateş Kaynaklarını Uzaklaştırmak: 'Ateşleme kaynaklarından uzak tutun Keep away from sources of ignition.

Toz Kontrolü: Geçersiz.

Şahsi tedbirler: Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. 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 ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Buharı solumaktan kaçınınız. Yutmayınız. Sonra iyice yıkayınız. Kapları kapalı tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

Depolama

Özel tedbirler yoktur. Bu ürünün depolanması ile ilgili daha fazla bilgi bağlı bulunduğunuz Dow satış veya müşteri hizmet merkezinden elde edilebilir. Raf ömrü, ortalama sıcaklık koşullarında depolanmış ve açılmamış kaplar için verilmiştir.

Raf ömrü: içinde kullanın.

24 Ay

8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

Temas Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Poli(etilen oksit)	AIHA WEEL	TWA Parçacıklı	10 mg/m3

Kişisel Korunma

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

Cildin korunması: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Elin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanınız.

Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütül kauçuk, klorlanmış polietilen, polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). PVC, stiren/bütadiyen kauçuk, viton, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: doğal kauçuk, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıfı 2 veya daha yüksek kalitede (EN 374'e göre, maddenin penetrasyon süresi 30 dakikadan fazla) 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: Havadaki konsantrasyonların daima maruz kalma sınırının altında tutulması gerekir. Bazı işlemler için solunumun korunması gerektiğinde, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanınız. Tozlu ve sisli atmosferlerde parçacıkları süzen bir respiratör kullanınız. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanınız: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

Yutmak: Çok az miktarlarda dahi yutulmasından kaçının; çalışma alanında yiyecek ve tütün tüketmeyin ve bulundurmayın; sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Teknik önlemler

Havalandırma: Havadaki konsantrasyonları maruz kalma sınırının altında tutmak için genel ve/veya lokal hava emme cihazı sağlayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	sarı
Koku:	az
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
Parlama Noktası - Kapalı Kap	247 °C ASTM D93
Parlama Noktası - Açık Kap	282 °C ASTM D92
Yanıcılık: (katı, gaz)	sıvılara tatbik edilmez
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: Elde test verileri yok. Daha yukarı: Elde test verileri yok.
Kendinden alev alma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	< 0,01 mmHg @ 20 °C Hesaplanmış
Kaynama Noktası (760 mmHg)	> 250 °C Hesaplanmış Kaynamadan önce ayrışır.
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	>1 Hesaplanmış
Özgül Ağırlık (H₂O = 1)	1,057 20 °C/20 °C Hesaplanmış
Donma Noktası	3,8 °C Hesaplanmış
Erime Noktası	sıvılara tatbik edilmez
Suda çözünme	Tamamen çözünebilir, fakat bazı bileşimleri jel haline dönüşebilir
pH	Elde test verileri yok.
Moleküler Ağırlık	616 g/mol Hesaplanmış
Ayrışma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bölünme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)	Bu ürün için veri bulunmamaktadır.
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Kinematik Viskozite	237 cSt @ 25 °C Hesaplanmış

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık/Kararsızlık

Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir.

Uyuşmaz Malzemeler: Şunlarla temastan kaçının: Güçlü asitler. Güçlü bazlar. 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

Yutulursa düşük oranda zehirleyicidir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Sıçan 960 - 3.980 mg/kg

Aspirasyon tehlikesi

Yutma veya kusma sırasında akciğerlerce solunması mümkündür. Bu durumlarda kimyasal pnömoniden dolayı akciğer hasarı, hatta ölüme karşılaşılabılır.

Deri

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir. Benzer maddelerin tavşan derisine temas etmesinden sonra akciğer etkilerine neden olduğu ispat edilmiştir.

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Tavşan 2.000 - 2.991 mg/kg

Soluma

Uzun süreli aşırı etkilenme, ciddi olumsuz etkilere, hatta ölüme neden olabilir. Buharlar üst solunum yollarının (burun ve boğaz) tahriş olmasına neden olabilir. Sisler üst solunum yollarının tahrişine neden olabilir.

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LC50, 4 h, Aerosol, Sıçan 1,15 mg/l

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olabilir. Kornea tahribatı ile ciddi tahrişe neden olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Uzun süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cilt

Malzemelerin bu ailesi için: İnsanlarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunumla ilgili

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Malzemelerin bu ailesi için: Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Böbrek. Karaciğer .

Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

Malzemelerin bu ailesi için: Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Malzemelerin bu ailesi için: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Malzemelerin bu ailesi için: Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Üreyen Toksikite

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Genetik Toksikoloji

Malzemelerin bu ailesi için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

12. Ekolojik Bilgiler

ÇEVRESEL ETKİ

- Hareket ve Bölümlere Ayırma

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Malzemelerin bu ailesi için: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez.

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,23 - 2,35 mg/mg

EKOTOKSİSİTE

Malzemelerin bu ailesi için: Malzeme suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. (En duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L arasında LC50/EC50/IC50).

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

Malzemelerin bu ailesi için: LC50, (Pimephales promelas): 3,8 - 6,2 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

Malzemelerin bu ailesi için: LC50, su piresi (Daphnia magna): 9,3 - 21,4 mg/l

Mikroorganizmalarda Toksikite

Malzemelerin bu ailesi için: IC50; bakteriler,, Büyüme sürecinin durması; EC50, 16 h: > 1.000 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: Çevreye zararlı madde, sıvı, n.o.s. (alkol C13-C15 poly (1-6) etoksilat)

Tehlike Sınıfı: 9 **Tanıtım numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: M6

Kemler Kanunu: 90

Tremcard Numarası: 90GM6-III

Çevresel Tehlike: Evet

DENİZ

Uygun Sevkiyat İsmi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tehlike Sınıfı: 9 **Tanıtım numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

EMS Numarası: F-A,S-F

Deniz kirleticisi.: Evet

HAVA

Uygun Sevkiyat İsmi: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (alcohol C13-C15 poly (1-6) ethoxylate)

Tehlike Sınıfı: 9 **Tanıtım numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

Yük Ambalajı Talimatı: 914

Yolcu Ambalajı Talimatı: 914

Çevresel Tehlike: Evet

KARASAL SU YOLLARI

Uygun Sevkiyat İsmi: Çevreye zararlı madde, sıvı, n.o.s. (alkol C13-C15 poly (1-6) etoksilat)

Tehlike Sınıfı: 9 **Tanıtım numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: M6

Kemler Kanunu: 90

Tremcard Numarası: 90GM6-III

Çevresel Tehlike: Evet

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

ABD Zehirli Maddelerin Kontrol Yasası

40 CFR 720.30'a göre bu ürünün parçalarının tamamı TSCA stok listesinde bulundurulmakta veya TSCA stok listesinde bulundurulmak zorunluluğundan muaftır.

Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)

Bu ürün Direktif 92/32/EEC'deki tanımına göre bir polimerdir (Direktif 67/548/EEC'deki 7inci değişiklik). Başlangıçtaki bütün malzemeler ve bilinçli olarak eklenen katkı maddeleri Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Stok Listesindekilere (EINECS) veya Avrupa (AB) kimyasal stok listesi koşullarına uygundur.

AT sınıflandırması ve etiket bilgisi

Tehlike sembolü:

Xn - Zararlı

N - Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri:

R20/22 - Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R41 - Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R51/53 - Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Güvenlik ibareleri:

S26 - Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S39 - Koruyucu gözlük / maske kullanın.

S61 - Çevreye gelişi güzel bırakılmasından kaçının, özel kullanım talimatına ,güvenlik bilgi formuna bakın.

Kimyasalın adı: Nonilfenol polietilen glikol eter

16. Diğer bilgiler

Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları

R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R41 Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Ürün Literatürü

Bu ve diğer Dow ürünleri hakkında ek bilgiler www.dow.com adresini ziyaret ederek elde edilebilir. Bu ürün hakkında ek bilgiler Dow Chemical Company satış veya müşteri hizmetleri irtibat ofisine telefon etmek suretiyle elde edilebilir. O ofisten ürünler hakkında broşür isteyin.

Revizyon

Tanım Numarası 2033 / 0000 / Çıkarma tarihi 2010/03/02 / Uyarılama : 2.0

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

The Dow Chemical Company 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 dağınıklığı 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 uyarlaması 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. Uyarlama 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 kaynakların 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.