



Emniyet Verileri Sayfası

Dow Europe GmbH

Ürün adı: DOWANOL* DPNB glycol ether

Revizyon Tarihi: 2007/08/08

Basım Tarihi : 13 Dec 2010

Dow Europe GmbH belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, 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 bulunduğu için, 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* DPNB glycol ether

Maddenin kullanımı/hazırlık

Temizleyici ve kaplama formülasyonları için endüstriyel solvent. Endüstriyel kullanım için.

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

Daki Acil Servislere başvurun:

90/2627 54/5174

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Dipropilen glikol n-butileter	> 98,5 %	Sınıflandırılmamış	29911-28-2	249-951-5

3. MUHTEMEL RİSKLER

Sınıflandırılmamış

* Ticari markayı tanımlar

4. İlk Yardım Önlemleri

Gözle temas: Gözleri bol miktarda su ile yıkayın.

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.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürücü maddeler: Su sisi veya ince sprej. Kuru söndürücü madde. Karbon diyoksitli 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. Yangın sönmeye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreji kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin değişmesi durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. Su birikmesinden kaçının. Ürün, su yüzeyinde yayılarak yangının genişlemesine veya bir ateşleme kaynağıyla temas etmesine neden olabilir.

İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardesüsü, 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: Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabılır. 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: Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kum. Vermikülit. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içine pompalayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

Şahsi tedbirler: Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya 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 yıkayın. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne Bkz. .

Diğer Önlemler: 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.

Depolama

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.

Depolama Süresi:, Raf ömrü: içinde kullanın., Yığıma 6 Ay

Çelik variller. 24 Ay

8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma**Temas Sınırları**

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Dipropilen glikol n-butileter	Dow IHG	TWA Aerosol	10 mg/m3

Kişisel Korunma

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

Cildin korunması: Temiz, uzun kollu, vücudu örten elbise giyin.

Elin korunması: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen eldiven kullanın. EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere unlar dahildir. bütül kauçuk, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: doğal kauçuk, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk, PVC, viton, Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda konuma sınıfı 4 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 120 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.

Solumun korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, soluma korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solumun yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde soluma korunması cihazı kullanın. . Genellikle, solumun yollarının korunması gerekmemelidir. Bununla birlikte, rahatsızlık hissediliyorsa, onaylı hava temizleyicili bir 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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	renksiz
Koku:	eterimsi
Parlama Noktası - Kapalı Kap	100 °C <i>Kapalı Kapta Parlama Noktası (Setaflash) ASTMD3278</i>
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: 0,6 %(V) <i>Literatür</i> Daha yukarı: 20,4 %(V) <i>Literatür</i>
Kendinden alev alma Sıcaklığı	194 °C <i>Literatür</i>
Buhar Basıncı	< 0,01 kPa @ 20 °C <i>Literatür</i>
Kaynama Noktası (760 mmHg)	230 °C <i>Literatür</i> .
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	6,60 <i>Literatür</i>
Özgül Ağırlık (H₂O = 1)	0,910 25 °C/25 °C <i>Literatür</i>
Donma Noktası	Elde test verileri yok.
Erime Noktası	Elde test verileri yok.
Suda çözünme	4,5 % @ 25 °C <i>Literatür</i>
pH	Elde test verileri yok.
Oktanol/Su Ayrışma Katsayısı - Ölçülmüş	1,13 <i>Tahminen</i>
Dinamik Viskosite	4,9 mPa.s @ 25 °C <i>Literatür</i>

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık/Kararsızlık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7 (Storage, Section 7).

Kaçınılması gereken durumlar: Distilasyonu malzeme kuruyuncaya kadar sürdürmeyin. Ürün yüksek sıcaklıklarda oksidasyona uğrayabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca 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. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Aldehidler. Ketonlar. Organik asitler.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut zehirlilik

yutmak

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

LD50, Sıçan, dişi 3.700 mg/kg

LD50, Sıçan, erkek 4.400 mg/kg

Gözle temas

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

Cilt ile temas

Uzun süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Ciltten Emiliş

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

LD50, Tavşan, erkek 6.490 mg/kg

LD50, Tavşan, dişi 5.330 mg/kg

Soluma

Bir defaya mahsus olmak üzere uzun süreli (saatlerce) solunum yoluyla maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir.

LC50, 4 h, Aerosol, Sıçan > 2,04 mg/l

Hassaslaştırma

Cilt

İnsanlarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır. Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Karaciğer. Solunum yolları. Erkek sıçanların böbrekte etkiler gözlenmiştir. Bu etkilerin türlere spesifik olduğu ve insanlarda oluşması ihtimalinin az olduğuna inanılmaktadır.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Laboratuvar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Üreyen Toksikite

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda genetik toksisite araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

12. Ekolojik Bilgiler

KİMYASAL YAĞLAR

- 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): 3,78E-7 atmosferde*m³/mol; 25 °C Tahminen

Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 1,13 Tahminen

Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 10 - 21 Tahminen

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde kolayca biyoayırır. Bu, OECD biyoayırırabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır. Madde tam olarak biyoayırırabilir. OECD biyoayırırabilirlik testinde (testlerinde) %70'ten fazla madenleşme meydana gelmiştir.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
91 %	28 g	OECD 301E Test
96 %	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, Lebistes (Poecilia reticulata), 96 h: 841 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, su piresi (Daphnia magna): > 1.000 mg/l

13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Elden çıkarma uygulamaları yerel ve uluslararası kanunlara ve düzenlemelere uygun olmalıdır. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

14. Nakliye Bilgileri

KARAYOLU VE DEMİRYOLU L
DÜZENLENMEMİŞTİR

DENİZ
DÜZENLENMEMİŞTİR

HAVA
DÜZENLENMEMİŞTİR

KARASAL SU YOLLARI
DÜZENLENMEMİŞTİR

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

Sınıflandırılmamış

16. Diğer bilgiler**Ürün Literatürü**

Bu ürün hakkında ek bilgileri Dow Chemical Company satış büronuza veya müşteri hizmetleri biriminize başvurarak elde edebilirsiniz.

Revizyon

Tanım Numarası 41841 / 3050 / Çıkarma tarihi 2007/08/08 / Uyarlama : 1.3

En son uyarlama(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 tehlimelerin 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 sevkedildiği 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 tehlimelerin 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 sevkedildiği 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.