

Güvenlik Bilgi Formu

The Dow Chemical Company belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)GBF belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun metot veya davranışı gerektirmedikçe bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz

1. MADDE/MUSTAHZAR VE ŞİRKET TANITIMI

Ürün adı
PM Glycol Ether

Tanımlanmış kullanımları
Tüketici ve endüstriyel uygulamalar için çözücü. Kimyasal aracı.

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Propilen glikol monometil eter	>= 99,5 %	R10; R67	107-98-2	203-539-1
2-Metoksi-1-propanol	< 0,3 %	R10; Üreme - Kat. 2: R61; Xi: R37/38, R41	1589-47-5	216-455-5

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3. MUHTEMEL RİSKLER

Alevlenebilir.
Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

®(TM)*Ticari Marka

4. İlk Yardım Önlemleri

Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

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

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.

Cilt ile temas: Bulaşık giysiler ve ayakkabıları çıkarılırken cildi bol suyla yıkamak gerekir. Belirtiler görüldüğünde tıbbi yardıma başvurun. Bulaşık giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmış olmalıdır. Ayakkabılar, bel kemerleri, saat kayışları gibi deriden yapılmış malzemeyi uygun biçimde yok edin. **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.

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

En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), Acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka belirtiler ve etkiler olması beklenmez.

Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme aracı

Su sisi veya ince sprej. 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. **Kullanılmaması gereken söndürücü maddeler:** Direkt su akımı kullanmayın. Doğrudan doğruya su akıtılması yangının söndürülmesinde etkili olmayabilir.

Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

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.

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. Ürün kapalı kaplarda depolandığında, yanıcı bir atmosfer gelişebilir. Bütün ekipmanları elektriğe karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. Bu ürünün alev alıcı karışımları kolayca tutuşur; statik deşarj bile tutuşturabilir. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir. Oda sıcaklığında kapların buhar alanı içinde yanıcı karışımlar bulunabilir. Patlama noktasının üzerindeki sıcaklıklarda yanıcı yoğunlukta buhar oluşabilir; Bölüm 9'a bakınız.

İtfaiye için önlemler

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. Yangının söndürülmesinde su etkili olmayabilir. Yangın sönünceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen

alanları soğutmak için su spreyi 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. Ateşleme kaynaklarını yok edin. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. 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.

6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri: Alanı tecrit edin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Personeli düşük seviyeli alanlardan uzak tutun. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Bu alanda sigara içilmez. Yangın veya patlamayı önlemek için dökülmenin olduğu veya buharın çıktığı alanın civarındaki her türlü yangın kaynağını ortadan kaldırın. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Büyük miktarda dökülmeler için , halkı rüzgar yönünde patlama tehlikesine karşı uyarın. Alana yeniden girmeden önce yanıcı gaz detektörüyle kontrol edin. Kapların ve ekipmanların hepsini topraklayın; kaplar ve parçalar arasında elektrik bağlantılarını sağlayın. Yangın veya patlamadan kaçınmak için dökülen veya buharlaşan malzemenin çevresindeki bütün ateşleme kaynaklarını yok edin. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

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

Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler: Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kum, Vermikülit. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlandırılmalıdır. İşleminde kullanılan kapları ve ekipmanları topraklayın ve parçalar arasında elektrik bağlantılarını sağlayın. Pompalama işlemi patlamayı önleyici cihazlarla gerçekleştirin. Söndürmek veya bastırmak için, varsa, köpük kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

7. Elleçleme ve Depolama

Elleçleme

Genel Elleçleme: Göze ve cilde temas etmesinden kaçının. Sonra iyice yıkayın. Buharı solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Kapları kapalı tutunuz. Ürünün transferi için hava veya oksijen kullanmayın. 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. Malzemenin taşınmasından veya kullanılmasından önce bütün kapları ve cihazları elektrikle eriterek yapıştırın ve topraklayın. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. İşlemin türüne göre kıvılcım çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. 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.

Diğer Önlemler: Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür.

Depolama

Oda sıcaklığında kapların buhar alanı içinde yanıcı karışımlar bulunabilir. Kapları kapalı tutunuz. 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.

8. Maruziyet Önlemleri ve Kişisel Korunma

Maruziyet Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Propilen glikol monometil eter	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	EU IOELV	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm CİLT
	EU IOELV	STEL	568 mg/m ³ 150 ppm CİLT
		TWA	375 mg/m ³ 100 ppm CİLT
		TWA	568 mg/m ³ 150 ppm CİLT

Solunum yoluyla maruz kalma kurallarının ardından gelen bir "cilt" notu, ya buhar yoluyla temas ya da doğrudan cilt yoluyla temas nedeniyle maddenin mukoz 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: Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun 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 kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütül kauçuk, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirimsizlik malzemeleri şunları içerir: doğal kauçuk, neopren, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, viton, Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıf 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, solunum korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirme prosesi gerektirdiğinde solunum korunması cihazı kullanın. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı 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

Görünüm	
Fiziksel Durum	sıvı
Renk	renksiz
Koku:	eterimsi
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	Geçersiz
Erime Noktası	sıvılara tatbik edilmez
Donma Noktası	-96 °C <i>Literatür</i>
Kaynama Noktası (760 mmHg)	120,15 °C <i>OECD Test Klavuzu 103</i> .
Parlama Noktası - Kapalı Kap	31 °C <i>Kapalı Kapta Parlama Noktası (Setaflash) ASTM D3278</i>
Parlama Noktası - Açık Kap	31 °C <i>Setaflash Açık Kap ASTM D4206</i>
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Yanıcılık: (katı, gaz)	sıvılara tatbik edilmez
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: 1,48 %(V) <i>Literatür</i> Daha yukarı: 13,7 %(V) <i>Literatür</i>
Buhar Basıncı	1,56 kPa @ 25 °C <i>Literatür</i>
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	3,12 @ 25 °C <i>Literatür</i> 0,919 25 °C/25 °C <i>Literatür</i>
Özgül Ağırlık (H₂O = 1)	
Suda çözünme	suyla tamamen karışabilir
Bölünme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)	0,37 <i>Ölçülü</i>
Kendinden alev alma Sıcaklığı	287 °C <i>Literatür</i>
Ayrışma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	1,7 mPa.s @ 25 °C <i>Literatür</i>
Kinematik Viskozite	1,86 mm ² /s @ 25 °C <i>Literatür</i>
Patlayıcı özellikler	uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	uygun veri yoktur
Sıvı Yoğunluğu	0,916 g/cm ³ @ 25 °C <i>Literatür</i>
Moleküler Ağırlık	90,1 g/mol <i>Literatür</i>
Henry Kanunu Sabiti (H)	1,40E-06 atmosferde* ³ /mol Buhar basıncına ve suda çözünürlüğe göre tahmin edilmiştir.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Reaktivite

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

Kimyasal stabilite

Yüksek sıcaklıklarda stabil değildir.

Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Statik deşarjdan kaçının.

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

Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Karbon monoksit. Karbon dioksit.

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 4.016 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. Cildin tekrarlanan maruz kalması, zarar verecek miktarların absorbe edilmesi ile sonuçlanabilir. LD50, tavşan > 2.000 mg/kg

Solunum

Kısa süreli maruz kalmanın (dakikalar) olumsuz etkilere neden olması ihtimali azdır. Koku 100 ppm'de rahatsız edici olur; daha yüksek seviyelerde göz, burun ve boğaz tahrişi ortaya çıkar ve 1000 ppm'nin üzerinde kokuya tahammül edilemez.

1000 ppm'nin üzerinde anestezi etkiler görülmüştür. LC50, 6 h, Buhar, sıçan > 25,8 mg/l **Göz hasarı/tahrişi**

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir. Kornea tahribatı muhtemel değildir. **Cilt aşınması/tahrişi**

Uzun süreli maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir. Tekrarlanan maruz kalma cildin tahriş olmasına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cilt

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır. **Solunumla ilgili**

İlgili veri bulunmamaktadır. **Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu**

Toksosite

Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anestezi veya narkotik etkiler olabilir.

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Böbrek. Karaciğer.

Kronik Toksikite ve Karsinogenisite

Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır. **Üreyen Toksikite**

Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana

getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

12. Ekolojik Bilgiler

Toksisite

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

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksisite

LC50, Leuciscus idus (Altın orfe), statik test, 96 h: 6.812 mg/l

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı), semi-statik test, 96 h: >= 1.000 mg/l LC50, Pimephales

promelas (Sazan yavrusu), statik test, 96 h: 20.800 mg/l **Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksisite**

LC50, Daphnia magna (Defne), statik test, 48 h, hareketsizleştirme: 21.100 - 25.900 mg/l **Suda Yaşayan**

Bitkilerde Toksisite

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), statik test, Büyüme hızı sınırlaması, 7 g: > 1.000 mg/l

Dayanıklılık ve Bozunma Niteliği

Madde kolayca biyoayırılır. Bu, OECD biyoayırılabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
96 %	↓ 28 g	OECD 301E Test	geçmek, geçer

Biyolojik birikim potansiyeli

Biyokümülyasyon: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 or Log Pow < 3). **Bölümleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow):** 0,37 Ölçülü

Topraktaki hareketliliği

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında). **Bölümleme katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc):** 0,2 - 1,0 Tahminen **Henry Kanunu Sabiti (H):** 1,40E-06 atmosferde*m³/mol Buhar basıncına ve suda çözünürlüğe göre tahmin edilmiştir.

13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 2008/98/EC'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: 1-metoksi-2-propanol

Tehlike Sınıfı: 3 **Tanıtım numarası:** UN3092 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: F1 Risk

No.: 30

Tremcard Numarası: 30GF1-III

Çevresel Tehlike: Hayır

DENİZ

Uygun Sevkiyat İsmi: 1-METHOXY-2-PROPANOL

Tehlike Sınıfı: 3 **Tanıtım numarası:** UN3092 **Ambalaj Grubu:** PG III

EMS Numarası: F-E,S-D

Deniz kirleticisi.: Hayır

HAVA

Uygun Sevkiyat İsmi: 1-METHOXY-2-PROPANOL

Tehlike Sınıfı: 3 **Tanıtım numarası:** UN3092 **Ambalaj Grubu:** PG III

Yük Ambalajı Talimatı: 366

Yolcu Ambalajı Talimatı: 355

Çevresel Tehlike: Hayır

KARASAL SU YOLLARI

Uygun Sevkiyat İsmi: 1-metoksi-2-propanol

Tehlike Sınıfı: 3 **Tanıtım numarası:** UN3092 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: F1 Risk **No.:** 30

Tremcard Numarası: 30GF1-III

Çevresel Tehlike: Hayır

15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 25/12/2008 - 27092 Mük.) Göre Sınıflandırılması ve Kullanıcı Etiketleri Bilgileri:

Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)

Bu ürün EINECS envanterinde bulunmaktadır.

Sınıflandırma ve Kullanıcı Etiketleri Bilgileri Risk ibareleri:

R10 - Alevlenebilir.

R67 - Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. **Güvenlik**

ibareleri:

S16 - Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.-Sigara içmeyin.

Kimyasalın adı: Propilen glikol monometil eter
(Avrupa Komisyonu Etiketleri) (AT 203-539-1)

16. Diğer bilgiler

Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları

R10	Alevlenebilir.
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Ürün Literatürü

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

Revizyon

Tanım Numarası 50009 / 0000 / Cıkarma tarihi 2012/11/28 / Uyarlama : 6.0

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

The Dow Chemical Company bu(M)GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)GBF'yi 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. Mevzuat gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Faaliyetlerinin 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)GBF'ler gibi, bilgi kaynaklarının artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)GBFden sorumlu değiliz ve sorumlu tutulamayız. Başka bir kaynaktan (M)GBF elde etmişseniz veya elinizdeki (M)GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.