

GÜVENLİK BİLGİ BÜLTENİ

BÖLÜM 1 MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Bu MSDS yukarıda belirtilen değişiklik tarihi itibarı ile 26.12.2008 tarihli, 27092 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e uygun olarak ve 2006/121/EC sayılı direktif ile değişik 67/548/EEC sayılı Direktifin 27. Maddesi ve 1907/2006/EC sayılı Direktif ile değişik 1999/45/EC sayılı Direktifin 14 üncü maddesindeki hükümler hariç olmak üzere 1907/2006/EC sayılı REACH Tüzüğü'nün Güvenlik Bilgi Formlarına ilişkin hükümlerine paralel olarak hazırlanmıştır.

ÜRÜN

Ürün Adı: **EXXONMOBİL IPA**
Ürün Tanımı: Oksijene Hidrokarbon

Amaçlanan Kullanım: Reaktif Çözücü, Çözücü

ŞİRKET TANITIM BİLGİLERİ

Tedarikçi: **ExxonMobil Chemical Middle-East & Africa**
Hermeslaan 2
Machelen Machelen Belçika

24 Saat Acil Sağlık Danışma Telefonu +32-70-233 033
İmalatçı Temas +32-2-722 2111
E-Posta sds.bnl@exxonmobil.com

BÖLÜM 2 BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bu madde, bir öz madde olarak düzenlemeye tabi tutulmuştur.

Raporlanabilir Tehlikeli veya Kompleks Maddeler

Ad	CAS#	EINECS / ELINCS	Konsantrasyon*	Semboller/Risk İfadeleri
İSOPROPİL ALKOL	67-63-0	200-661-7	100 %	F;R11, Xi;R36, R67

*Söz konusu madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde olarak verilmektedir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmektedir.

BÖLÜM 3 TEHLİKELERİN TANITIMI

Resmi kaynaklara göre, bu maddenin tehlikeli olduğu düşünülmektedir (MSDS'in 15. Bölümüne bakınız).

SINIFLANDIRMA: | F; R11 | Xi; R36 | R67 |

FİZİKSEL / KİMYASAL TEHLİKELER

Kolay alevlenebilir. Madde, alevlenebilir karışımlar oluşturan buharlar açığa çıkarabilir. Buhar birikimi; tutuşturulduğunda alev alabilir ve/veya patlayabilir.

SAĞLIĞA YÖNELİK TEHLİKELER

Gözleri tahriş eder. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. Yutulması durumunda akciğerlerde hasara neden olabilir. Aşırı oranda maruz kalındığında; gözleri, cildi veya solunum sistemini tahriş edebilir. Merkezi sinir sisteminde depresyona yol açabilir.

NOT: Bu madde uzman tavsiyesi olmaksızın, Bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında başka hiçbir amaçla kullanılmamalıdır. Sağlık çalışmaları, kimyasal maruz kalmanın kişiden kişiye değişebilen insan sağlığı risklerinin ortaya çıkmasına neden olabileceğini göstermiştir.

BÖLÜM 4

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

SOLUMA

Daha fazla maruz kalmayın. Kendinizin yada başkalarının maruz kalmasına mani olun. Yeterli solunum koruması sağlayın. Eğer solunum yolunda tahriş, baş dönmesi, bulantı yada bilinçsizlik hali meydana gelirse derhal tıbbi yardım isteyin. Eğer nefes alıp verme durmuş ise mekanik bir aletle solunuma yardımcı olun yada ağızdan-ağıza canlandırma işlemi uygulayın.

CİLT TEMASI

Temas eden yerleri sabun ve suyla yıkayın. Kirlenen giysileri çıkartın. Tekrar kullanmadan önce giysileri yıkayıp ütöleyin.

GÖZ TEMASI

Bol suyla en az 15 dakika kadar iyice yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.

YUTMA

Derhal tıbbi yardım isteyin. Asla kusturmayın.

HEKİM İÇİN NOT

Eğer sindirilirse madde akciğerlerde emilebilir ve kimyasal pnömonite yol açabilir. Uygun bir şekilde tedavi edilmelidir.

BÖLÜM 5

YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRÜCÜ ORTAM

Uygun Söndürme Ortamı: Yangın söndürmek için; su sisi, köpük, kuru kimyasal maddeler yada karbon dioksit (CO₂) kullanınız.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Direkt Su Akıntısı

YANGIN SÖNDÜRME

Yangın Söndürme Talimatları: Alanı boşaltın. Eğer sızıntı veya döküntü alev almamış ise, buharları dağıtmak ve sızıntıyı durdurmaya çalışan personeli korumak için su spreyi kullanın. Yangının kontrolden çıkarak yayılmasına yada derelere, kanalizasyonlara yada içme suyu sağlayan şebekelere girmesine mani olun. Yangın söndürme görevlileri; standart koruyucu ekipman ve kapalı alanlarda, kendinden beslemeli solunum cihazı (SCBA) kullanmalıdır. Yanan yüzeyleri soğutmak ve personeli korumak için su püskürtün.

Alışılmadık Yangın Tehlikeleri: Kolay alevlenebilir. Buharları tutuşabilir ve havadan daha ağırdır. Buharları

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 3 / 11

yer üzerinde yol alabilir ve yangın tehlikesi oluşturabilecek bir parlamaya neden olarak uzaktaki tutuşabilir kaynaklara ulaşabilir. Tehlikeli Madde: Yangın söndürme görevlileri, Bölüm 8 de tanımlanan koruyucu ekipmanları kullanmalıdır.

Zararlı Yanma Ürünleri: Duman, Buhar, İstenmeyen yanma ürünleri, Karbon oksitleri

ALEVLENEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİ

Alevlenme Noktası [Metot]: 15°C (59°F) [ASTM D-56]

Alevlenebilirlik Sınırları (Havada yaklaşık hacim yüzdesi): LEL: 2.0 UEL: 13

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: >350°C (662°F) [Teknik literatür]

BÖLÜM 6

KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

UYARI YÖNTEMLERİ

Dökülme ya da kaza sonucu serbest kalma durumunda geçerli tüm yönetmelikler uyarınca ilgili mercilere haber verin.

KORUYUCU ÖNLEMLER

Dökülen madde ile temas etmekten kaçınınız. Maddenin toksisitesi ve tutuşabilirliği nedeniyle gerekirse ikamet edenleri ve rüzgarın estiği alanlarda dolaşanları alanı boşaltmaları konusunda ikaz edin. Yangınla mücadele bilgisi için Bölüm 5'e bakınız. Tehlikelerle ilgili olarak "Tehlikelerin Tanıtımı" bölümüne bakınız. İlk Yardım İle İlgili Öneriler için Bölüm 4'e bakınız. Asgari Kişisel Koruyucu Ekipmanlar İle İlgili Öneriler için Bölüm 8'e bakınız. Bazı spesifik durumlar ve/veya acil durum görevlilerinin değerlendirmelerine göre ilave koruyucu ölçümler de gerekli olabilir.

AKINTI/ DÖKÜNTÜ YÖNETİMİ

Toprağa Dökülme: Bütün ateşleyici kaynakları bertaraf ediniz. (Yakın alanda sigara içilmez, kıvılcım ya da ateş olmamalıdır). Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Ürünün ellenmesi sırasında kullanılan tüm ekipmanlar topraklanmış olmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin. Su kanallarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine engel olun. Buharları azaltmak için buhar engelleyici bir köpük kullanılabilir. Emilen maddeyi toplamak için temiz ve kıvılcım çıkartmayan aletler kullanın. Kuru toprak, kum ya da diğer yanmaz madde ile emdirin ya da kapatın ve kaplara aktarın. Büyük Dökülmeler: Su püskürtmek buharı azaltabilir; fakat kapalı alanlarda yanmayı önlemeyebilir. Pompalayarak yada uygun bir absorban madde yardımı ile geri kazanın.

Suya Dökülme: Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Diğer gemileri uyarın... Dispersan maddeleri kullanmadan önce bir uzmandan tavsiyede bulunmasını isteyin.

Suya dökülme ve toprağa dökülme durumlarıyla ilgili tavsiyeler bu madde için en olası dökülme senaryosu esas alınarak hazırlanmıştır; bununla birlikte, coğrafi şartlar, rüzgar, sıcaklık, (ve suya dökülme durumunda) dalga ve akıntının yönü ve hızı, alınacak uygun önlemleri büyük ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle yerel uzmanlara başvurulmalıdır. Not: yerel yönetmelikler alınacak önlemleri belirleyebilir veya sınırlayabilir.

ÇEVRESEL ÖNLEMLER

Büyük Döküntüler: Daha sonra geri kazanmak ve imha etmek için döküntünün uzağına bir set çekin. Su kanallarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine engel olun.

BÖLÜM 7

ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 4 / 11

ELLEÇLEME

Gözlerle temasından kaçının. Tutuşturma kaynaklarına maruz kalmasına mani olun, örneğin kıvılcım çıkartmayan aletler ve patlamayan ekipman kullanın. Isıtılan yada çalkalan maddelerden potansiyel olarak toksik/tahriş edici dumanlar/buharlar meydana gelebilir. Ancak yeterli havalandırma olduğunda kullanılmalıdır. Uygun bağlama ve/veya topraklama prosedürleri kullanın. Bununla beraber, bağlama ve topraklama statik birikmesini ortadan kaldırmayabilir. Peroksitler uzun süre saklama sonucu meydana gelebilir. Işığa, ısıya ya da havaya maruz bırakılmaları halinde peroksit oluşumu belirgin bir şekilde artar. Eğer bir kalıntı haline gelinceye kadar buharlaştırılırlarsa, peroksit kalıntılarının ve madde buharının karışımı, ısıya ya da şoka maruz kaldığında patlayabilir. Kayma tehlikesine karşı küçük çaptaki dökülmelere ve sızıntılara mani olun.

Yükleme/Boşaltma Sıcaklığı: [Ortam]

Taşıma Sıcaklığı: [Ortam]

Taşıma Basıncı: [Ortam]

Statik Toplayıcı: Bu madde statik bir toplayıcı değildir.

DEPOLAMA

Yangın meydana gelmesi durumunda gerektiğinden fazla miktarda su bulundurulmalıdır. Sabit bir sprinkler/deluj sistemi kurulması önerilir. Kabı kapalı muhafaza edin. Kapları dikkatle kullanın. Olası bir basıncın dışarı çıkmasına izin vermek için yavaşça açınız. Serin, iyi havalandırılmış yerde saklayın. Dışarıda yada ayrı saklanması tercih edilir. Depolama kapları (konteynerleri) topraklanmalı ve birbirine bağlanmalıdır. Sabitlenmiş saklama kapları, aktarma kapları ve ilgili ekipman statik şarjın birikmesine mani olmak için topraklanmalı ve depolanmış olmalıdır.

Depolama Sıcaklığı: [Ortam]

Depolama Basıncı: [Ortam]

Uygun Maddeler ve Kaplamalar (Kimyasal Geçimlilik): Karbon Çeliği; Paslanmaz Çelik; Polyester; Teflon; Polietilen; Polipropilen; Bakır Bronz; Epoksi Fenolik; Çinko; Viniller

Uygun Olmayan Malzemeler ve Kaplamalar: Alüminyum; Dökme demir; Polistiren; Etilen-propilen-dien monomer (EPDM); Monel; Butil Kauçuk; Doğal Kauçuk

BÖLÜM 8

MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

MARUZ KALMA SINIR DEĞERLERİ

Maruz kalma limitleri/standartları (Not: Maruz kalma limitleri her madde için ayrı ayrı değerlendirilmelidir. Limit değerleri eklenemez)

Madde Adı	Biçim	Limit / Standart	Not	Kaynak
İSOPROPİL ALKOL		STEL 400 ppm		ACGIH
İSOPROPİL ALKOL		TWA 200 ppm		ACGIH

Not: Tavsiye edilen izleme prosedürleri hakkında ilgili kurum(lar)dan enstitü(ler)den bilgi alınabilir:
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü- İSGÜM

MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ

Korumanın seviyesi ve yapılacak kontrollerin tipleri genelde potansiyel patlama koşullarına bağlı olarak

değişebilecektir. Kontrol ölçümlerinde göz önünde tutulması gerekenler:

Yeterli havalandırma yapılarak maruz kalma sınırların aşılmasına özen gösterilmelidir. Patlamaya karşı havalandırma ekipmanı kullanın.

KİŞİSEL KORUNMA

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi; yapılan uygulamaların türü, kullanmaya ilişkin uygulamalar, konsantrasyon ve havalandırma gibi faktörlere bağlı olarak değişebilir. Aşağıda tanımlandığı üzere, bu maddeyle birlikte kullanılacak koruyucu ekipmanın seçimi ile ilgili bilgiler, amaçlanan normal kullanma koşulları içindir.

Solunum Sisteminin Korunması: Eğer mühendislik kontrolleri havayla taşınan kirlenici madde konsantrasyonlarını çalışanın sağlığını korumaya yeterli seviyede tutmazsa, onaylı bir respiratörün kullanılması uygun olabilir. Respiratörün seçilmesi, kullanılması ve bakımı, eğer varsa mevcut yönetmelik gereksinimlerine uygun olmalıdır. Bu madde için kullanılması gereken respiratör tipleri aşağıda olduğu gibidir:

Yarım yüz filtre respiratörü A Tipi filtre malzemesi., Avrupa Standartlar Komitesi (CEN) standartlarından EN 136, 140 ve 405 solunum maskeleri; EN 149 ve 143 filtreler ile ilgili tavsiyeler verir.

Havayla taşınan yüksek konsantrasyonlar için, pozitif basınç modunda çalıştırılan, hava beslemeli, onaylı bir respiratör kullanın. Tahliye kabı bulunan hava beslemeli respiratörler, oksijen seviyelerinin yetersiz olduğu durumlarda, gaz/buhar uyarı özelliklerinin zayıf olduğu durumlarda ya da hava arıtıcı filtre kapasitesinin/gücünün aşılabileceği durumlarda gerekli olabilir.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanımına ilişkin tüm spesifik bilgiler, literatürdeki yayınlar ve eldiven üreticileri verileri temelindedir. Spesifik kullanım şartlarına bağlı olarak eldivenin uygunluğu ve geçirgenlik süresi farklılık gösterir. Kullanım şartlarına uygun eldiven seçimi ve geçirgenlik zamanı konularında bilgi edinmek için eldiven üreticisi firma ile temasa geçin. Eldivenleri inceleyip, yıpranmış veya hasarlı eldivenleri yenileri ile değiştirin. Bu madde için kullanılması gereken eldiven tipleri aşağıdaki gibidir:

Eğer uzun süre yada tekrarlanır bir şekilde temas olması olasılığı varsa, kimyasal maddelere dayanıklı eldivenlerin kullanılması önerilir. Eğer kolun dirseğe kadar olan kısmının madde ile temas etme olasılığı varsa uzun kollu eldivenler kullanın. Nitril, CEN EN 420 ve EN 374 standartları genel tavsiyeleri kapsamakta ve eldiven çeşitlerini belirtmektedir.

Gözlerin Korunması: Kimyasal madde gözlüklerinin kullanılması önerilir.

Cildin ve Vücudun Korunması: Her spesifik giysinin kullanılmasına ilişkin tüm bilgiler literatürdeki yayınlara yada imalatçının sağlamış olduğu verilere dayanılarak verilmiştir. Bu madde için kullanılması gereken giysi tipleri aşağıda olduğu gibidir:

Eğer uzun süre ya da tekrarlanır bir şekilde temas olasılığı varsa kimyasal maddelere ve yağlara dayanıklı giysilerin kullanılması önerilir.

Özel Hijyen Tedbirleri: Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel hijyen tedbirlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu ekipmanları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin. Yağ bulaşmış giysilerden ve ayakkabılardan, temizlenmesi mümkün olmayanları bertaraf edin. İş yerinde dikkat edilmesi gereken hijyen tedbirlerini uygulayın.

ÇEVRESEL KONTROLLER

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun. Emisyonları engellemek

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 6 / 11

veya minimum seviyede tutmak için gerekli kontrol mekanizmalarını kullanarak çevreyi koruyun.

BÖLÜM 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Not: Tipik fiziksel ve kimyasal özellikler, emniyet sağlık ve çevre gereklilikleri içindir. Ürünün tüm özelliklerini temsil etmemektedir. İlave bilgiler için Bölüm 1'de belirtilen Tedarikçi ile temas kurun.

GENEL BİLGİLER

Fiziksel Durum: Sıvı
Biçim: Berrak
Renk: Renksiz
Koku: Alkol
Koku Eşiği: N/D

ÖNEMLİ SAĞLIK, EMNİYET VE ÇEVRE KORUMA BİLGİSİ

Nispi Yoğunluk (de 20 °C): 0.786 [Suya göre] [Hesaplanmış]
Yoğunluk (de 20 °C): 785 kg/m³ (6.55 lbs/gal, 0.79 kg/dm³) [ISO 12185]
Alevlenme Noktası [Metot]: 15°C (59°F) [ASTM D-56]
Alevlenebilirlik Sınırları (Havada yaklaşık hacim yüzdesi): LEL: 2.0 UEL: 13
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: >350°C (662°F) [Teknik literatür]
Kaynama Noktası / Aralığı: 82°C (180°F) - 83°C (181°F) [ASTM D1078]
Buhar Yoğunluğu (Hava = 1): > 1 101 kPa'da [Hesaplanmış]
Buhar Basıncı: 4.3 kPa (32.25 mmHg) 20°C'de [Hesaplanmış]
[Kurum içi metod]
Buharlaştırma Hızı (n-butil asetat = 1): 2.2 [Kurum içi metod]
pH: N/D
(n-Oktan/Su Dağılım Katsayısı): 0.05 [Teknik literatür]
Suda Çözünürlük: Tam
Viskozite: [40°C'de N/D] | 2.66 cSt (2.66 mm²/sec) de 25°C [ASTM D7042]
Oksidan Özellikler: Tehlike Tanımlama Bölümüne Bakınız.

DiĞER BİLGİLER

Donma Noktası: N/D
Erime Noktası: -89°C (-128°F) [Teknik literatür]
Moleküler ağırlık: 60 G/MOLE [Hesaplanmış]
Higroskopik: Yes
Isıl Genleşme Katsayısı: 0.00117 v/v °C [Kurum içi metod]
Bozunum Sıcaklığı: N/D

BÖLÜM 10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK: Normal koşullar altında madde stabildir. Şoka ve sıcaklığa maruz kaldığında, normal depolama koşulları altında peroksitler birikebilir ve patlayabilir.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR: Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun.

KAÇINILMASI GEREKEN MALZEMELER: Aldehitler, Aminler, Kuvvetli oksitleyiciler, Kostikler, Klorlanmış Bileşikler, Alkanolaminler

TEHLİKELİ BOZUNMA ÜRÜNLERİ: Bu madde ortam sıcaklığında bozunuma uğramaz.

Tehlikeli Polimerizasyon: Meydana gelmeyecektir.

BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

AKUT TOKSİSİTE

Maruz Kalma Yolu	Sonuç / Düşünceler
Solunum	
Toksisite (Sıçan): LC50 > 25000 mg/m ³	Çok az derecede zehirli. Maddenin test verilerine dayanır.
İritasyon (Tahriş): Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Yüksek sıcaklıklar ya da mekanik etki; gözler, burun, boğaz veya akciğerler için tahriş edici olabilen buharlar, buğular ya da dumanlar oluşmasına yol açabilir.
Sindirme	
Toksisite (Sıçan): LD50 5840 mg/kg	Çok az derecede zehirli. Maddenin test verilerine dayanır.
Cilt	
Toksisite (Tavşan): LD50 13900 mg/kg	Çok az derecede zehirli. Maddenin test verilerine dayanır.
İritasyon (Tahriş): Veri bulunmaktadır.	Ciltte kuruluğa yol açarak rahatsızlık ve dermatite neden olabilir. Maddenin test verilerine dayanır.
Göz	
İritasyon (Tahriş): Veri bulunmaktadır.	Tahriş edicidir ve göz dokusunda hasara yol açar. Maddenin test verilerine dayanır.

KRONİK/ DİĞER ETKİLER

Ürünün kendisi için:

Tavsiye edilen maruz kalma seviyelerinin üzerindeki buhar konsantrasyonları, gözleri ve solunum yollarını tahriş eder ve baş ağrısı ve baş dönmesine neden olabilir; anestetik etki meydana getirir ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açabilir. Düşük viskoziteye sahip maddelerle uzun süreli ve/veya tekrarlanan cilt teması sonucunda, ciltteki yağın azalması ile olası bir tahrişe ve dermatite yol açılabilir. Sindirim veya kusma sırasında solunarak az miktarda maddenin akciğerlere kaçması halinde pulmoner ödem veya kimyasal pnömönite yol açabilir.

Ek bilgi, istek üzerine verilir.

BÖLÜM 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

Verilen bilgiler; madde, maddenin bileşenleri ve benzer maddelerle ilgili olarak elde bulunan verilere dayanmaktadır.

EKOTOKSİSİTE

Materyal -- Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.

Materyal -- Sudaki organizmalarda kronik toksisite göstermesi beklenmemektedir.

MOBİLİTE

Materyal -- Suda kalması yada toprağa doğru göç etmesi beklenmektedir.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Biyodegradasyon:

Materyal -- Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğraması beklenmektedir.

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 8 / 11

Hidroliz:

Materyal -- Hidrolize bağlı olarak suda degradasyona uğramasının önemli olmayacağı beklenmektedir.

Fotoliz:

Materyal -- Fotolize bağlı transformasyonun önemli olacağı beklenmemektedir.

Atmosferik Oksidasyon:

Materyal -- Havada orta derecede bir hızla degradasyona uğraması beklenmektedir

DiĞER EKOLOJİK BİLGİLER

VOC: Evet

EKOLOJİK VERİLER

Ekotoksosite

Test	Süre	Organizma Türü	Test Sonuçları
Su ortamına ait - Akut toksisite	96 saat(ler)	Pimephales promelas	LC50 9640 mg/l: malzemenin verisi
Su ortamına ait - Akut toksisite	24 saat(ler)	Daphnia magna	LC50 9714 mg/l: malzemenin verisi
Su ortamına ait - Akut toksisite	8 gün(ler)	Alga	LOEC 1000 mg/l: malzemenin verisi

Dayanıklılık, Bozulabilirlik ve Biyoyoğunlaşma Potansiyeli

Ortam	Test Tipi	Süre	Test Sonuçları
Oktan-ol-Su	Hesaplanmış		log Kow 0.05 : malzeme
Su	Kolay Biyobozulma	5 gün(ler)	Percentuale di Degrado 53 : malzeme

BÖLÜM 13

BERTARAF ETME BİLGİLERİ

İmha tavsiyeleri maddenin temin edildiği halini esas alır. İmha işlemi halihazırda yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere ve imha sırasındaki madde özelliklerine uygun olarak yapılmalıdır.

BERTARAFLA İLGİLİ TAVSİYELER

Ürün, yakıt değerinden yararlanmak amacıyla kapalı ve kontrollü bir brülör içinde ya da istenmeyen yanma ürünlerinin oluşmasını önlemek için çok yüksek sıcaklıklarda gözetim altında yakılmaya uygundur.

BERTARAF KONUSUNDA MEVZUAT BİLGİLERİ

Avrupa Atık Yönetmeliği: 07 07 99 or 08 XX XX

NOT: Bu kodlar, bu maddenin en yaygın kullanımları esas alınarak atanmıştır ve fiili kullanımdan kaynaklanan kirlenici maddeleri yansıtmayabilir. Atık üretenlerin, uygun atık imha kodunu/kodlarını atayabilmek için atığın ve kirlenici maddelerinin üretilmesi sırasında gerçekte kullanılan prosesi değerlendirmeleri gereklidir.

Boş Kap Uyarısı Boş Kap Uyarısı (Gerektiğinde): Boş kaplar artıklar içerebilirler ve dolayısıyla tehlikeli olabilirler. Uygun talimatlar olmaksızın boşalan kapları tekrar doldurmayın yada temizlemeye çalışmayın. Boş variller tamamen boşaltılmalı ve uygun bir şekilde tekrar yapılandırılmadan yada imha edilmeden güvenle saklanmalıdır. Boş kapların hükümet yönetmeliklerine uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması, telafi edilmesi yada imha edilmesi için kalifiye yada

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 9 / 11

ruhsatlı bir yükleniciye teslim edilmesi gerekmektedir. SÖZ KONUSU KAPLARI ASLA BASINÇ ALTINDA BIRAKMAYIN, KESMEYİN, KAYNAK YAPMAYIN, PİRİNÇLE KAPLAMAYIN, LEHİMLEMEYİN, DELMEYİN, ÖĞÜTMİYİN YADA SICAĞA, ALEVE, KIVILCIMLARA, STATİK ELEKTRİĞE YADA DİĞER TUTUŞABİLİR KAYNAKLARA MARUZ BIRAKMAYIN. ÇÜNKÜ KAPLAR PATLAYABİLİR VE YARALANMAYA YADA ÖLÜME YOL AÇABİLİRLER.

BÖLÜM 14

TAŞIMACILIK BİLGİSİ

KARA (ADR/RID)

Uygun Sevkiyat Adı: İSOPROPANOL
Tehlike Sınıfı
: 3
Sınıflandırma Kodu: F1
BM Numarası: 1219
Paketleme Grubu: II
Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 3
Tehlike Tanımlama Numarası: 33
Hazchem EAC: 2YE
Taşıma Belgesi Adı: UN1219, İZOPROPANOL, 3, PG II

KARASAL SU YOLLARI (ADNR/ADN)

Uygun Sevkiyat Adı: İSOPROPANOL
Tehlike Sınıfı
: 3
Tehlike Tanımlama Numarası: 33
UN veya ID Numarası: 1219
Paketleme Grubu: II
Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 3
Taşıma Belgesi Adı: UN1219, İZOPROPANOL, 3, PG II

DENİZ (IMDG)

Uygun Sevkiyat Adı: İSOPROPANOL
Tehlike Sınıfı & Bölümü: 3
BM Numarası: 1219
Paketleme Grubu: II
Etiket(ler): 3
EMS Sayısı: F-E, S-D
Taşıma Belgesi Adı: UN1219, İSOPROPANOL, 3, PG II, (15°C c.c.)

HAVA (IATA)

Uygun Sevkiyat Adı: İSOPROPİL ALKOL
Tehlike Sınıfı & Bölümü: 3
BM Numarası: 1219
Paketleme Grubu: II
Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 3
Taşıma Belgesi Adı: UN1219, İZOPROPİL ALKOL, 3, PG II

BÖLÜM 15

MEVZUAT BİLGİSİ

Bu madde, AT Tehlikeli Maddeler/Müstahzarlar Direktifi'ndeki tanımlamaya göre tehlikelidir.

SINIFLANDIRMA: Kolay alevlenebilir. Tahriş edici. Bu ürünün sınıflandırması tamamen veya kısmen test verilerine

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 10 / 11

dayanmaktadır.

AT ETİKETLEMESİ:

Sembol: F, Xi



Kolay
alevlenir.



Tahriş edici.

Özel Riskin Nitelikleri: R11; Kolay alevlenebilir. R36; Gözleri tahriş eder. R67; Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Güvenlik Tavsiyesi: S7; Sıkı kapatılmış kaptan muhafaza edin. S16; Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin. S24/25; Göz ve cilt ile temasından sakının. S26; Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

Kapsar: İSOPROPİL ALKOL

MEVZUAT STATÜSÜ VE GEÇERLİ YASALAR VE YÖNETMELİKLER

Aşağıda belirtilen ulusal/bölgesel kimyasal envanter gerekliliklerine uygundur: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Yürürlükteki AB Yönergeleri ve Yönetmelikleri:

1907/2006 [... Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması'nda ... ve ilave değişiklikler]

2004/42/CE [bazı boyalarda ve cilalarda ve araç rötuş ürünlerinde organik çözücülerin kullanılmasından dolayı uçucu organik bileşiklerin emisyonuyla ilgili sınırlamalarla ve Yönerge 1999/13/EC'nin düzeltilmesiyle ilgili.]

96/82/EC, 2003/105/EC [... Tehlikeli maddeleri kapsayan önemli kazaların kontrol edilmesiyle ilgili] gereğince uzatılmıştır. Ürün Ek I 'de tanımlanan kriterin kapsamında olan bir madde içermektedir. İşyerinde saklanacak olan ürünün hacmiyle ilgili gereksinimler hakkında ayrıntılı bilgi için Yönergeye bakınız.

98/24/EC [... İşyerinde kimyasal ajanlarla ilgili riskten çalışanların korunmasıyla ilgili ...]. Gereksinimlere ilişkin ayrıntılı bilgi için Yönergeye bakınız.

BÖLÜM 16

DİĞER BİLGİLER

N/D = Belirlenmemiştir, N/A = Uygulanamaz

BU DOKÜMANIN 2. VE 3. BÖLÜMLERİNDE YER ALAN RİSK KODLARI (yalnızca bilgi içindir):

R11; Kolay alevlenebilir.

R36; Gözler için tahriş edicidir.

R67; Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

BU GÜVENLİK BİLGİ FORMU AŞAĞIDA BELİRTİLEN DEĞİŞİKLİKLERİ İÇERİR:

Yapılan Değişiklikler:

Bölüm 09: Kaynama Noktası C(F) değiştirildi.

Bölüm 08: Gerekli yönetmeliklerle uyum ifadesi değiştirildi.

Ürün Adı: EXXONMOBİL IPA
Değişiklik Tarihi: 19 Tem 2012
Sayfa 11 / 11

Bölüm 09: Buhar Basıncı değiştirildi.
Bölüm 11: İnhalasyon İritasyonu İlgili Test Verisi değiştirildi.
Bileşim: Bileşen Tablosu değiştirildi.
Bölüm 15: Uygulanabilir AB Yönergeleri ve Yönetmelikleri değiştirildi.
Bölüm 14: Transport Document Name değiştirildi.
Bölüm 15: EU İçerir değiştirildi.
Bölüm 15: AB Yönergeleri ve Yönetmelikler değiştirildi.
Bölüm 15: Ulusal Kimyasal Maddeler Envanter Listesi değiştirildi.
Bölüm 08: Maruz Kalma Sınırları değiştirildi.

Burada bulunan bilgiler ve tavsiyeler, hazırlandıkları tarih itibariyle ExxonMobil'in bilgisi dahilinde olduğu kadarıyla doğru ve güvenilir niteliktedir. Bu dokümandaki bilgilerin güncel olup olmadığını teyit etmek için ExxonMobil ile temasa geçebilirsiniz. Bilgi ve tavsiyeler, kullanıcının değerlendirmesi ve incelemesi amacıyla sunulmaktadır ve bunların söz konusu özel kullanım için uygun ve eksiksiz olduğuna ikna olmak kullanıcının sorumluluğundadır. Müşterinin bu ürünü yeniden paketlemesi halinde, paket üzerinde uygun sağlık ve emniyet bilgilerine ve gerekli diğer bilgilere yer verilmesini güvence altına almak için hukuk danışmanlarından görüş alınmalıdır. Taşıyıcılara ve kullanıcılara uygun uyarı ve emniyetli kullanım prosedürleri sağlanmalıdır. Bu doküman üzerinde değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır. Yasaların gerektirdiği kapsam dışında, bu belgenin kısmen veya tamamen yeniden yayımlanması ya da yeniden iletilmesine izin verilmemektedir. "ExxonMobil" terimi kolaylık sağlamak için kullanılmaktadır ve bu terim, ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ya da bunların doğrudan veya dolaylı olarak hissesine sahip olduğu bir veya daha fazla sayıda yan kuruluşu kapsayabilir.

Yalnızca ExxonMobil İç Kullanımı İçin
MHC: 2A, 0, 0, 2, 1, 1

DGN: 4402550HAA (1004616)
