

Ürün Adı: SOLVESSO 150
Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010
Sayfa 1 / 11

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: **SOLVESSO 150**
Ürün Tanımı: Aromatik Hidrokarbon

Amaçlanan Kullanım: 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 kompleks bir madde olarak tanımlanmıştır.

Raporlanabilir Tehlikeli veya Kompleks Maddeler

Ad	CAS#	EINECS / ELINCS	Konsantrasyon*	Semboller/Risk İfadeleri
ÇÖZÜCÜ NAFTA (HAM PETROL), AĞIR AROMATİK	64742-94-5	265-198-5	100%	Xn;Carc. Cat. 3;R40, Xn;R65, R66, R67, N;R51/53, Note H

Kompleks Madde(ler)de Bulunan Raporlanabilir Tehlikeli Bileşen(ler)

Ad	CAS#	EINECS / ELINCS	Konsantrasyon*	Semboller/Risk İfadeleri
1,2,4-TRİMETİLBENZEN	95-63-6	202-436-9	1 - 5%	R10, Xn;R20, Xi;R36/37/38, N;R51/53
1,3,5-TRİMETİLBENZEN	108-67-8	203-604-4	0.1 - 1.0%	R10, Xi;R37, N;R51/53
NAFTALEN	91-20-3	202-049-5	5 - 10%	Xn;R22, Xn;Carc. Cat. 3;R40, N;R50/53

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

BÖLÜM 3 TEHLİKELERİN TANITIMI

Ürün Adı: SOLVESSO 150
Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010
Sayfa 2 / 11

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

SINIFLANDIRMA: | Kans. Kat. 3; R40 | Xn; R65 | R66 | R67 | N; R51/53 |

FİZİKSEL / KİMYASAL TEHLİKELER

Madde, alevlenebilir karışımlar oluşturan buharlar açığa çıkarabilir. Buhar birikimi; tutuşturulduğunda alev alabilir ve/veya patlayabilir. Madde bir ateşlemeye yol açabilecek statik şarjları toplayabilir.

SAĞLIĞA YÖNELİK TEHLİKELER

Kanserojen etki şüphesi-Yetersiz veri. Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. Merkezi sinir sisteminde depresyona yol açabilir.

ÇEVREYE YÖNELİK TEHLİKELER

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

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 iyice yıkayın. Eğer tahriş meydana gelirse 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. 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: 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]: 62°C (144°F) [ASTM D-93]

Alevlenebilirlik Sınırları (Havada yaklaşık hacim yüzdesi): LEL: 0.6 UEL: 7.0

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: >450°C (842°F)

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. Kişisel Koruyucu Ekipmanlar İle İlgili Öneriler için Bölüm 8'e bakınız.

AKINTI/ DÖKÜNTÜ YÖNETİMİ

Toprağa Dökülme: Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin. Büyük Dökülmeler: Su püskürtmek buharı azaltabilir; fakat kapalı alanlarda yanmayı önlemeyebilir. Ufak Dökülmeler: Toprak, kum ya da diğer yanıcı olmayan maddelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere kaplara aktarın. Pompalayarak yada uygun bir absorban madde yardımı ile geri kazanın.

Suya Dökülme: Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Akıntı/ döküntüyü derhal bariyer (akıntı bariyeri) ile çevreleyin. Diğer gemileri uyarın... Uygun absorban maddelerle ya da sıyırarak yüzeyden temizleyin. 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

ELLEÇLEME

Buğu yada buharlarının solunmasına mani olun. Cilt ile temasından kaçının. Isıtılan yada çalkalan maddelerden potansiyel olarak toksik/tahriş edici dumanlar/buharlar meydana gelebilir. Ancak yeterli havalandırma olduğunda kullanılmalıdır. Kayma tehlikesine karşı küçük çaptaki dökülmelere ve sızıntılara mani olun. Madde elektrik kıvılcıma yol açabilecek statik şarjlar biriktirebilir (tutuşma kaynağı). Madde bulk halde kullanılıyorsa, bir elektrik kıvılcımı sıvılardan ya da kalıntılarda bulunan ve yayılan alev alabilen buharları tutuşturabilir (örneğin, elektrik düğmesinin yüklenmesiyle ilgili operasyonlarda). Uygun bağlama ve topraklama prosedürleri kullanın. Bununla beraber, bağlama ve topraklama prosedürleri statik birikimden kaynaklanan tehlikeleri bertaraf etmeyebilir. Kılavuz kurallar için yerel uygulanabilir standartlara bakınız. Ek referanslar arasında Amerikan Petrol Enstitüsü 2003 (Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımdan Kaynaklanan Tutuşmalara Karşı Korunma) ya da Ulusal Yangından Koruma Dairesi 77 (Statik Elektrikle İlgili Önerilen Uygulama) ya da CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatikler - Statik elektrikten kaynaklanan tehlikelere mani olunmasıyla ilgili yasa) sayılabilir.

Yükleme/Boşaltma Sıcaklığı: [Ortam]

Taşıma Sıcaklığı: [Ortam]

Taşıma Basıncı: N/D

Statik Toplayıcı: Bu madde statik bir toplayıcıdır. İletkenliği 100 pS/m (100x10E-12 Siemens her metre) olan bir sıvının genelde iletken olmayan, statik biriktirici bir özelliğe sahip olduğu ve eğer iletkenliği 10,000 pS/m 'nin altındaysa, yarı-iletken bir statik akümülatör olduğu düşünülür. Bir sıvı ister iletken olmasın ya da ister yarı iletken olsun, alınacak önlemler aynıdır. Çok sayıda faktör, örneğin sıvının sıcaklığı, kirliliklerin ortamda var olması, anti-statik katkı maddeleri ve filtrasyon gibi, bir sıvının iletkenliğini önemli ölçüde etkileyebilir.

DEPOLAMA

Kap seçimi, örneğin saklama kabı, statik birikmesini ve dağılımını etkileyebilir. Kabı kapalı muhafaza edin. Kapları dikkatle kullanın. Olası bir basıncın dışarı çıkmasına izin vermek için yavaşça açınız. Serin, iyi havalandırılmış yerde saklayın. 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: 101 kPa (15 psia)

Uygun Maddeler ve Kaplamalar (Kimyasal Geçimlilik): Karbon Çeliği; Paslanmaz Çelik; Polyester; Teflon; Polivinil Alkol (PVA)

Uygun Olmayan Malzemeler ve Kaplamalar: Butil Kauçuk; Doğal Kauçuk; Etilen-propilen-dien monomer (EPDM); Polistiren; Polietilen; Polipropilen; Poliacrilonitril

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	Yıl
1,2,4-TRİMETİLBENZEN		TWA 25 ppm		ACGIH	2009
1,3,5-TRİMETİLBENZEN		TWA 25 ppm		ACGIH	2009

Ürün Adı: SOLVESSO 150

Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010

Sayfa 5 / 11

NAFTALEN		STEL	15 ppm		Cilt	ACGIH	2009
NAFTALEN		TWA	10 ppm		Cilt	ACGIH	2009
ÇÖZÜCÜ NAFTA (HAM PETROL), AĞIR AROMATİK	Buhar.	RCP - TWA	100 mg/m ³	17 ppm	Toplam Hidrokarbonlar	ExxonMobil	2009

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:

Patlamaya karşı havalandırma ekipmanı kullanın. Madde her ısıtıldığında yada buğu meydana geldiğinde yeterli havalandırma yapılmalıdır.

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:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenlerin kullanılması tavsiye edilir. Nitril, CEN EN 420 ve EN 374 standartları genel tavsiyeleri kapsamakta ve eldiven çeşitlerini belirtmektedir.

Gözlerin Korunması: Eğer temas etmek gerekecekse yanlarında koruma kalkını bulunan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

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:

Ürün Adı: SOLVESSO 150
Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010
Sayfa 6 / 11

Kimyasal/yağa karşı dirence sahip giysiler kullanılması tavsiye edilir.

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

6, 7, 12, 13 Bölümlere bakınız..

BÖLÜM 9

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Tipik fiziksel ve kimyasal özellikleri aşağıda verilmektedir. Ek veriler için Bölüm 1'de belirtilen Tedarikçi ile temas kurun.

GENEL BİLGİLER

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

ÖNEMLİ SAĞLIK, EMNİYET VE ÇEVRE KORUMA BİLGİSİ

Nispi Yoğunluk (15 °C): 0.899
Yoğunluk (de 15 °C): 898 kg/m³ (7.49 lbs/gal, 0.9 kg/dm³)
Alevlenme Noktası [Metot]: 62°C (144°F) [ASTM D-93]
Alevlenebilirlik Sınırları (Havada yaklaşık hacim yüzdesi): LEL: 0.6 UEL: 7.0
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: >450°C (842°F)
Kaynama Noktası / Aralığı: 178°C (352°F) - 209°C (408°F)
Buhar Yoğunluğu (Hava = 1): > 1 101 kPa'da
Buhar Basıncı: 0.1 kPa (0.75 mmHg) 20 C'de | 0.3 kPa (2.3 mmHg) de38°C
| 0.6 kPa (4.5 mmHg) de50°C
Buharlaşma Hızı (n-butil asetat = 1): 0.05
pH: N/A
(n-Oktanol/Su Dağılım Katsayısı): N/D
Suda Çözünürlük: İhmal Edilebilir
Viskozite: 1.01 cSt (1.01 mm²/sec) 40 C'de | 1.26 cSt (1.26 mm²/s)25°C
Oksidan Özellikler: Tehlike Tanımlama Bölümüne Bakınız.

DIĞER BİLGİLER

Donma Noktası: <-20°C (-4°F)
Erime Noktası: N/D
Molekül Ağırlığı: 135 [Hesaplanmış]
Higroskopik: No
Isıl Genleşme Katsayısı: 0.00088 v/v °C

BÖLÜM 10

KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK: Normal koşullar altında madde stabildir.

Ürün Adı: SOLVESSO 150
Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010
Sayfa 7 / 11

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR: Açık alevler ve yüksek enerji ateşleme kaynakları.

KAÇINILMASI GEREKEN MALZEMELER: Kuvvetli oksitleyiciler

TEHLİKELİ BOZUNMA ÜRÜNLERİ: Bu madde ortam sıcaklığında bozunuma uğramaz.

Tehlikeli Polimerizasyon: Meydana gelmeyecektir.

BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

AKUT TOKSİSİTE

Maruz Kalma Yolu	Sonuç / Düşünceler
Soluma	
Toksosite: Veri bulunmaktadır.	Merkezi sinir sisteminde etkilere neden olabilir. Maddenin test verilerine dayanır.
İritasyon (Tahriş): Veri bulunmaktadır.	Solumun yolu için tahriş edici olabilir. Meydana gelen etkilerin tedavisi mümkündür. Maddenin test verilerine dayanır.
Sindirme	
Toksosite: LD50 > 6000 mg/kg	Çok az derecede zehirli. Maddenin test verilerine dayanır.
Cilt	
Toksosite: LD50 > 2000 mg/kg	Çok az derecede zehirli. Maddenin test verilerine dayanır.
İritasyon (Tahriş): Veri bulunmaktadır.	Uzun süre maruz kalındığında deri için orta derecede tahriş edicidir. Maddenin test verilerine dayanır.
Göz	
İritasyon (Tahriş): Veri bulunmaktadır.	Gözlerde hafif, kısa-süren bir rahatsızlığa yol açabilir. 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.

Kapsar:

NAFTALEN: Yüksek konsantrasyonlarda naftalene maruz kalınması kırmızı kan hücrelerinde tahribata, anemiye ve kataraktlara yol açabilir. Naftalen laboratuvar hayvan çalışmalarında kanser meydana getirmiştir, ancak bu bulguların insanlarla olan ilgisi henüz kesin değildir.

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 -- Sudaki organizmalar için toksik olduğu sanılmaktadır. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere

Ürün Adı: SOLVESSO 150

Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010

Sayfa 8 / 11

neden olabilir.

MOBİLİTE

Materyal -- Yüksek derecede uçucudur. Hızla havaya karışacaktır. Tortu ve atık su katılarına karışması beklenmemektedir.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Biyodegradasyon:

Materyal -- Doğada kendiliğinden yok olması beklenmektedir.

Hidroliz:

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

Fotoliz:

Materyal -- Fotolize bağlı transformasyonun önemli olacağı beklenmemektedir.

Atmosferik Oksidasyon:

Materyal -- Havada hızla degradasyona uğraması beklenmektedir.

DiĞER EKOLOJİK BİLGİLER

VOC: Evet

Bileşen	Akut Suda Ortamındaki Toksikite
NAFTALEN	L(E)C50 >0.1 - 1 mg/L

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: 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 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 DiĞER TUTUŞABİLİR KAYNAKLARA MARUZ BIRAKMAYIN. ÇÜNKÜ KAPLAR PATLAYABİLİR VE YARALANMAYA YADA ÖLÜME YOL AÇABİLİRLER.

Ürün Adı: SOLVESSO 150
Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010
Sayfa 9 / 11

BÖLÜM 14

TAŞIMACILIK BİLGİSİ

KARA (ADR/RID)

Uygun Sevkiyat Adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S

Tehlike Sınıfı

: 9

Sınıflandırma Kodu: M6

BM Numarası: 3082

Paketleme Grubu: III

Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)

Tehlike Tanımlama Numarası: 90

Hazchem EAC: 3Z

Taşıma Belgesi Adı: UN3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, LİKİT, N.O.S. (Alkil (C3-C5) benzenler), 9, PG III

KARASAL SU YOLLARI (ADNR/ADN)

Uygun Sevkiyat Adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S

Tehlike Sınıfı

: 9

Tehlike Tanımlama Numarası: 90

UN veya ID Numarası: 3082

Paketleme Grubu: III

Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 9 (N2, F), ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)

Taşıma Belgesi Adı: UN3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, LİKİT, N.O.S. (Alkil (C3-C5) Benzenler), 9 (N2, F), PG III, D15=0.90kg/dm³

DENİZ (IMDG)

Uygun Sevkiyat Adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S

Tehlike Sınıfı & Bölümü: 9

BM Numarası: 3082

Paketleme Grubu: III

Denizi Kirletici: Evet

Etiket(ler): 9

EMS Sayısı: F-A, S-F

Taşıma Belgesi Adı: UN3082, ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, LİKİT, N.O.S. (C10 Aromatik HİDROKARBONLAR), 9, PG III, Deniz Kirletici Madde

HAVA (IATA)

Uygun Sevkiyat Adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S

Tehlike Sınıfı & Bölümü: 9

BM Numarası: 3082

Paketleme Grubu: III

Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)

Taşıma Belgesi Adı: UN3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, LİKİT, N.O.S. (C10 Aromatik Hidrokarbonlar), 9, PG III

BÖLÜM 15

MEVZUAT BİLGİSİ

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

SINIFLANDIRMA: Kategori 3 Kanserojen Zararlı. Çevre için tehlikeli. Bu ürünün sınıflandırması tamamen veya

Ürün Adı: SOLVESSO 150
Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010
Sayfa 10 / 11

kısmen test verilerine dayanmaktadır.

AT ETİKETLEMESİ:

Sembol: Xn, N



Zararlı.



Çevre için tehlikeli.

Özel Riskin Nitelikleri: R40; Kanserojen etki şüphesi- Yetersiz veri. R65; Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. R66; Tekrarlanan maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. R67; Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. R51/53: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Güvenlik Tavsiyesi: S23; Gazını solumayın S23; Dumanını solumayın. S23; Buharını / aerosollerini solumayın. S24; Cilt ile temasından sakının. S36/37; Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın. S57; Çevrenin kirlenmesine mani olmak için uygun bir kap kullanın. S60; Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ ettirin. S62; Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

Kapsar: NAFTALEN, ÇÖZÜCÜ NAFTA (HAM PETROL), AĞIR AROMATİK

MEVZUAT STATÜSÜ VE GEÇERLİ YASALAR VE YÖNETMELİKLER

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

Yürürlükteki AB Yönergeleri ve Yönetmelikleri:

AB Direktifi:

- 92/85/EEC [...hamile işçiler... yeni doğum yapanlar veya ...emzirenler yönetmeliği]
- 1999/13/EC [...uçucu organik madde emisyonlarında kısıtlamalar... direktifi ve ilave değişiklikler]
- 94/33/EC [...gençlerin işyerinde korunması]

BÖLÜM 16

DİĞER BİLGİLER

N/D = Belirlenmemiştir, N/A = Uygulanamaz

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

- R10; Alevlenebilir.
- R20; Solunduğu takdirde zararlıdır.
- R22; Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
- R36; Gözler için tahriş edicidir.
- R37; Solunum sistemi için tahriş edicidir.
- R38; Cildi tahriş eder.
- R40; Kanserojen etki şüphesi- yetersiz veri.
- R50/53; Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R51/53; Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R65; Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Ürün Adı: SOLVESSO 150

Değişiklik Tarihi: 21 Nis 2010

Sayfa 11 / 11

R66; Tekrarlanan maruz kalma durumunda deride kuruma yada çatlama meydana gelebilir.
R67; Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

BU GÜVENLİK BİLGİ FORMU AŞAĞIDA BELİRTİLEN DEĞİŞİKLİKLERİ İÇERİR:

Yapılan Değişiklikler:

- Bölüm 11: Akut Toksikite Tablosu Başlığı değiştirildi.
- Bölüm 11: Sindirim Akut Letalite- Başlık değiştirildi.
- Bölüm 11: Soluma - Başlık değiştirildi.
- Bölüm 09: Buharlaştırma Hızı - Başlık değiştirildi.
- Bölüm 07: Elleçleme ve Depolama - Elleçleme değiştirildi.
- Bölüm 07: Elleçleme ve Depolama- Depolama İbareleri değiştirildi.
- Bölüm 01: Şirket Tanıtım Bilgileri değiştirildi.
- Tehlikelerin Tanıtımı: Fiziksel/ Kimyasal Tehlikeler değiştirildi.
- Bölüm 07: Statik Toplayıcı değiştirildi.
- Bölüm 07: Uygun Maddeler ve Kaplamalar - Başlık değiştirildi.
- Bölüm 07: Maddeler/Kaplamalar - Uygundur değiştirildi.
- Bölüm 07: Maddeler/Kaplamalar - Uygun değildir değiştirildi.
- Bölüm 09: Viskozite değiştirildi.
- Bölüm 15: EU İçerir değiştirildi.
- Bileşim: Bileşen Tablosu. değiştirildi.
- Tehlikelerin Tanıtımı: Tehlike Notu değiştirildi.
- Bölüm 08: Maruz Kalma Sınırları değiştirildi.
- Bölüm 09: Oksitleme Özellikleri - Başlık değiştirildi.
- Bölüm 01: Önceliğe Göre Sıralanan Şirket İrtibat Yöntemleri değiştirildi.
- Çevresel bileşen toks tablosu 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: 1A, 0, 1, 0, 2, 2

DGN: 4402601HAA (1017300)
