



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

(EG) No. 1907/2006 ve (EG) No. 453/2010 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 27.06.2011 Revizyon Tarihi : 27.06.2011

Sayfa 1/9

WL-50 Çok Amaçlı Yağ (bidonda)

Stok Kodu: 901508

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : WL-50 Multifunktions-Öl (Gebinde)
Madde veya karışımın Temizleyici ve yağlayıcı
tespit edilmiş kullanımı ve
tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Firma: Technolit GmbH

Industriestr. 8
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0
Kalite Emniyet
Dr. U. Halle
Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0

Bilgi veren Saha :

36137 Großenlüder
Fax: +49 (0) 6648 / 69-569
E-Mail: info@technolit.de

Pazartesi –Perşembe: 7.15 – 16.00 arası /
Cuma 7.15 – 14.00 arası

Zehirlenme durumunda acil bilgi Berlin: Tel.: +49 (0) 30 / 30686 790

2. Olası tehlikeler

Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmenlik (EG) Nr. 1272/2008'e göre sınıflandırılması

GHS08 - GHS02 – GHS07

H304	Asp. To. 1 Yutulursa veya solunum yolarına girerse ölümcül olabilir.
H412 (EUH066)	Aquatic Chronic 3 Sudaki organizmalar için tehlikelidir, uzun süreli etki ile. Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H225	Flam. Liq. 2 Sıvı ve buhar kolay alevlenebilir.
H315	Skin Irrit. 2 Cildi tahriş eder.
H336	STOT SE 3 Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R11	67/548/EWG veya 1999/45/EG sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırılması F-Kolay alevlenebilir. Xn-Sağlığa zararlıdır.
R65	Kolay alevlenebilir.
R38	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Cildi tahriş eder.
R67	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R52/53	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

İşaretleme Unsurları

(EG) 1272/2008 No'lu yönergeye göre

Ürünün piktografı ve uyarı kelimesi:

İşaretlenmesini gerektiren tehlikeli **İçerir:**

bileşenler:

Tehlike bilgileri:

H225	Uyarı kelimesi: Tehlike. % >30 alifatik hidrokarbonlar, kokular.
H304	Sıvı ve buhar kolay alevlenebilir.
H315	Yutulursa veya solunum yolarına girerse ölümcül olabilir.
H336	Cildi tahriş eder.
H412 (EUH066)	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. Sudaki organizmalar için tehlikelidir, uzun süreli etki ile. Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem bilgileri:	P102 Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.
	P210 Isı/kıvılcım/açık alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. – Sigara içmeyiniz.
	P243 Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız.
	P261 Buharı solumaktan kaçınınız.
	P262 Gözlere, cilde veya giysilere temas ettirmeyiniz.
	P271 Sadece açık havada yada iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.
	P273 Çevreye karışmasını engelleyiniz.
	P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanınız.
	P301+ YUTULMASI HALİNDE derhal zehir bilgi merkezini veya doktoru arayınız.
	P310
	P331 Kusturmaya ÇALIŞMAYINIZ.
	P302+ CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayınız.
	P352
	P304+ SOLUNDUĞUNDA: Temiz havaya çıkarınız ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda dinlendiriniz.
	P340
	P403+ Serin ve iyi havalandırılmış yerde muhafaza ediniz.
	P235

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi: ---

İşaretleme Unsurları

AB yönetmeliğe göre işaretleme

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün Tanım Harfi ve Tehlike Sembolü:



F - Kolay alevlenir.



Xn – Sağlığa zararlıdır.

İşaretlenmesine için tehlikeli bileşenler:

R-ibareleri:

İçerir: % >30 alifatik hidrokarbonlar, kokular.

R11 Kolay alevlenebilir.

R38 Cildi tahriş eder.

R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R65 Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S 9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – Sigara içmeyin.

S23 Buharları solumayın.

S33 Statik elektriklenmeye karşı önlemler alın.

S37 Uygun koruyucu eldiven kullanın.

S46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçınınız. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

S62 Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

Diğer Tehlikeler:

Özel söz edilmesi gereken tehlikeler yoktur.

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon (hazırlama)

Tanımlama : Karışım damıtıklar (petrol), mumu alınmış hafif parafinik hidrojenle ve aroma, vanilya içerir.

Tehlikeli Maddeler

CAS-No.	EINECS-No.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
64742-48-9	265-150-3	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	% < 50	Asp. Tox. 1, H304 (EUH066)	Xn R65-66
64742-49-0	265-151-9	Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	% < 25	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2, H411	F-Xi-N-Xn R11-38-51/53-65-67

Ek Not: Belirtilmiş tehlike beyanlarının bilgileri Bölüm 16'dan alınız.

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:

Temiz hava sağlayınız. Düzensiz solunum yada solunum durması halinde derhal suni teneffüs veya solunum cihazı ile solunum, gerekirse oksijen tedariki. Solunum yolunu açık tutunuz. Doktora danışınız.

Ciltle temastan sonra:

Cilt ile temasta derhal bol su ve sabun ile yıkayınız. Kirlenmiş, ıslanmış giysileri derhal çıkartınız.

Gözlerle temastan sonra:

Derhal açık göz kapağı ile 10 - 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Ardından göz doktoruna başvurunuz

Yutulduktan sonra:

Derhal doktora başvurunuz. Solunum yolunu açık tutunuz. Yiyecek veya içecek vermeyiniz. Kusarken dikkat: Aspirasyon tehlikesi! Ürün yutulmuş veya kusarak akciğere girerse ciddi hasarlara neden olabilir veya ölüme sebep olabilir.

En önemli akut ve gecikmeli çıkan semptomlar ve etkiler:

Teneffüs sonrası: Daha yüksek konsantrasyonlarda: mukoza tahrişi, öksürük, nefes darlığı, baş ağrısı, baş dönmesi, narkoz, baygınlık. Yutulduktan sonra: Emildikten sonra: baş ağrısı, baş dönmesi, heyecan, spazmlar, baygınlık.

Acil tıbbi yardım veya özel tedavi bilgileri:

Ayrıca kardiyovasküler yetmezliği ve solunum felci riski bulunmaktadır. Septomatik tedavi.

5. Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürme maddeleri:

Uygun:

Köpük, püskürtülen su, kuru toz, karbondioksit.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:

Uygun Olmayan:

Akan basınçlı su

Kolay alevlenebilir. Buharlar hava ile, havadan daha ağır patlayıcı karışımlar oluşturur. Zemin boyunca yayılır ve ateşlemede uzun mesafelere geri itebilir. Yangın durumunda karbonmonoksit ve karbondioksit oluşabilir.

Yangın söndürme için tavsiyeler:
Ek bilgiler:

Tüplü solunum cihazı kullanınız. Tam koruyucu giysiler kullanınız.

Risk altında olan kapları su püskürterek soğutunuz. Kontamine söndürme suyunu ayrı toplayınız. Kanalizasyona, toprağa veya suya (akarsu, deniz, göl vs.) girmesini engelleyiniz.

6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler:
Çevre koruma önlemleri:

Buharları teneffüs etmeyiniz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Tüm ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Çalışırken sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız.

Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler ve malzemeler:

Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz (Patlama riski!) Çevreye atılması/karışması önlenmelidir.

Sıvı bağlayıcı malzeme ile (kum, kizelgur, asit bağlayıcı, universal bağlayıcı) mekanik emdiriniz ve uygun kaplarda bertaraf edilmesi için götürünüz. Çevreyi iyice temizleyiniz. (yukarı bakınız)

Başka bölümlere ikaz:

Güvenli kullanım bilgileri için madde 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu donam bilgileri için madde 8'e bakınız. İmha hakkında bilgiler için madde 13'e bakınız.

7. Kullanım ve depolama:

Kullanım:

Güvenli kullanım için önlemler:

Depo ve çalışma sağısını iyi havalandırınız. Zemin seviyesinde havalandırma sağlayınız. Aerosol oluşumunu önleyiniz. Buharları teneffüs etmeyiniz. Göz, cilt ve giysi ile temasından kaçınınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız. Topraklama cihazları kullanınız. Sadece patlamaya dayanıklı cihazlar kullanınız. Kıvılcım güvenli takımlar kullanınız.

Depolama:**Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları**

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi: Kapları sıkıca kapalı, kuru ve soğuk ortamda depolayınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Isı/doğrudan güneş ışınından koruyunuz. Kapalı ve çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak depolayınız. Büyük miktar kullanımında: Solvende dayanıklı zemin sağlayınız.

Birlikte depolama talimatları: Yangın destekleyici ve kendinden tutuşabilen maddeler ve kolay alevlenebilir katı maddeler ile beraber depolamayınız. Yiyecek, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Depolama sınıfı VCI 3 = Yanıcı sıvı maddeler

Belirli bir kullanım şekli: Temizleyici.

8.Ekspozisyonun sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman**Kontrol edilmesi gerek parametreler****İşyerine yönelik maddelerde, gözetilmesi gereken sınır değerleri:**

CAS-No.:	Tanım:	AGW:
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	600 mg/m ³ (C9-C15 alifatik) AGW (Almanya) – TRGS 900
64742-49-0	Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	1100 mg/m ³ (hidrokarbonlar) AGW (Almanya) – RCP (TRGS 900, 2.9)
	AGW RCP yöntemine göre hidrokarbon karışımları (TRGS 200, 12/2007, paragraf 2.9): 550 mg/m ³	

İlave açıklamalar:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

AGW = İş alanı sınır değeri. E = solunabilir değer, A = alveol???? değer. | Spb.-Üf. = Sınır değer – Aşım faktörü (1 ile 8 arası) ve kategori (I, II) kısa süreli değerler için. "=" = Anlık değer. Kategori (I) = lokal etkisi sınır değer belirleyen maddeler veya solunum hassaslaştıran maddeler, (II) = resorptif etkili maddeler. | BGW = Biyolojik sınır değeri. Örnek alma zamanı: a) sınırlama yoktur, b) Ekspozisyon sonu, veya vardiya sonu, c) uzun süreli ekspozisyonda: birkaç vardiya sonra geçmiş vardiyalardan, d) bir sonraki vardiyadan önce, e) ekspozisyon sonu Saat sonrası. | Diğer bilgiler: ARW = İş alanı kılavuz değeri, H = cilt resorptif. Y = AGW ve BGW değerlerine uyulduğunda embriyotoksik etkiden korkulması gerekmiyor. Z = AGW ve BGW değerlerine uyulduğunda bile embriyotoksik etki göz ardı edilemez (bak TRGS 900). DFG = Alman Araştırma Vakfı (MAK-Komisyon). AGS = Tehlikeli Maddeler Komitesi.

Ekspozisyonun Sınırlanması ve Denetlenmesi:

Teknik tesislerin teşekkülü için İlave açıklamalar:

Önerilen denetleme prosedürleri:

Teknik önlemlere ve uygun iş süreçlerinin uygulaması, kişisel koruyucu ekipman kullanımından önceliklidir.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Havalandırma etkinliğini ve/veya DIN EN 689 doğrultusunda solunum koruma cihazların kullanımı gerekliliğini belirlemek için ortam hava izleme. ("İşyeri atmosferi: Sınır değerleri ve ölçüm stratejisini karşılaştırmak için kimyasal maddelere karşı solunum ekspozisyonun belirlemek için kılavuz").

Kişisel Koruyucu Ekipman

Genel koruma ve hijyen tedbirleri :

Solunum koruyucu:

El koruma:

Uygulamada, kişisel koruyucu ekipmanları, tehlikeli maddenin karışımları ve miktarına göre işyeri türüne bağlıdır.

Buharları teneffüs etmeyiniz. Göz ve cilt ile teması engelleyiniz. Kirli ve sıvı bulaşmış giysileri hemen değiştiriniz. Çalışırken gıda yemeyiniz, bir şeyler içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız.

İş alanı sınır değerleri (AGW) aşıldığında solunum cihazı kullanınız. EN 141'e göre A tipi filtre (= organik bileşenlerden oluşan buharlara karşı) kullanınız.(Renk kahverengi). Uzun süreli ekspozisyonda: Tüplü solunum cihazı kullanınız.

EN 374'e göre solventte dayanıklı koruyucu eldivenler.

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk

Sızdırma süresi (Maksimum taşıma süresi): > 480 dk.

Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/karşıma karşı geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeniyle ürün/madde/kimyasal karışım için eldiven malzemesi ile ilgili tavsiye verilemiyor. Eldiven malzemesinin seçiminde sızdırma süresi, difüzyon ve bozulma dikkate alınmalıdır.

Eldiven malzemesi: Uygun eldivenin seçimi sadece malzemeye bağlı değil aynı zamanda farklı kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklıdır. Ürün çeşitli maddelerden oluştuğundan eldiven malzemelerin dayanıklılığı hesaplanamıyor ve bu nedenle kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Gözlerin korunması:
Vücudun korunması:

Eldiven malzemesinin sızdırma süresi: Kesin delinme zamane koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.
EN 166'ya göre sıkı oturan koruyucu gözlük.
Solvende dayanıklı koruyucu giysisi.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: sıvı	Rengi: renksiz, şeffaf	Kokusu: karakteristik, solvent ve vanilyaya
Erime noktası /sahası:	belirlenmemiştir	°C
Kaynama noktası/sahası:	>80	°C (aroması alınmış hidrokarbon karışımı)
Alevlenme noktası:	>-12	°C (aroması alınmış hidrokarbon karışımı)
Yanma derecesi:	>220	°C (aroması alınmış hidrokarbon karışımı)
Patlama tehlikesi:	---	
Alt patlama sınırı:	0,6	Vol. % (Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık)
Üst patlama sınırı:	8,0	Vol. % (aroması alınmış hidrokarbon karışımı)
20°C 'de buhar basıncı:	90,0	hPa (aroması alınmış hidrokarbon karışımı)
20°C 'de yoğunluk: Su ile	yaklaşık 0,81 Pratik olarak çözünmez.	g/ml
Çözünürlük / Karışabilirlik: 20°C 'de ph-değeri:	---	
Termik ayrışma:	>350	°C Damıtıklar (petrol), mumu alınmış hafif parafinik hidrojen ile işlenmiş
Diğer Bilgiler:	Bilgi yoktur.	

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:	Kolay alevlenebilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Kimyasal stabilite:	Ürün normal depolama şartlarında stabildir.
Olası tehlikeli reaksiyonlar:	Bilgi yoktur.
Engellenmesi gereken koşullar:	Isı, kıvılcım ve açık alevden uzak tutunuz.
Uyumlu olmayan malzemeler:	Güçlü oksidanlar
Tehlikeli ayrışma ürünleri:	Yangın durumunda karbonmonoksit ve karbondioksit oluşabilir.
Termik ayrışma:	Damıtıklar (petrol), mumu alınmış hafif parafinik hidrojen ile işlenmiş: > 350 °C

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut Toksikite

Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	
Oral LD50	> 2000 mg/kg (fare)
Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	
Solunum LC50	> 18,5 mg/l/4h (fare)
Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	
Dermal LD50	> 2000 mg/kg (adatavşanı)

Primer tahriş edici etki – cilde:	Tahriş edicidir. Cildi kurutur. Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Primer tahriş edici etki – gözde:	Tahrişe neden olabilir.
Teneffüs etikten sonra:	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Yutulduktan sonra:	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. Yutulması ve ardından kusulması halinde ciğerlerde, kimyasal pnömoniye veya boğulmaya yol açan, aspirasyon olabilir.
Belirtiler:	<u>Teneffüs etikten sonra:</u> Daha yüksek konsantrasyonlarda: mukoza tahrişi, öksürük, nefes darlığı, baş ağrısı, baş dönmesi, narkoz, baygınlık. <u>Yutulduktan sonra:</u> <u>Emildikten sonra:</u> baş ağrısı, baş dönmesi, heyecan, spazmlar, baygınlık. Ayrıca kardiyovasküler yetmezliği ve solunum felci riski bulunmaktadır.
Karsinojenite:	---
Mutajenite:	---
Reproduktif toksisitesi:	---
Daha fazla bilgiler:	Aroması alınmış hidrokarbon karışımı: Sistemik etki: Merkezi sinir sistemi bozukları, karyovasküler bozukları, kalp ritim bozukları.

12.Ekolojik (çevre) bilgiler

Akuatik Toksikite

Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	
Deniz yosun toksisite EC50	1 - 10 mg/l (Deniz yosunu)
Daphnia toksisite EC50	1 - 10 mg/l (Daphnia Manga)
Balık toksisite LC50	10 – 100 mg/l (Balık)

Direnme ve Ayrışılabilirlik:	Madde su üzerinde kalır.
Damıtıklar (petrol), mumu alınmış hafif parafinik hidrojen ile işlenmiş	Ürün biyolojik olarak kolay ayrışa bilmez.
Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş	Ürün biyolojik olarak kolay ayrışabilir.
Ağırlık	Ürün biyolojik olarak ayrışabilir.
Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	Başka bilgi yoktur.
Biyoakümülyasyon:	Başka bilgi yoktur.
Topraktaki hareketlilik:	Başka bilgi yoktur.
Ekotoksikite	
Su tehlike sınıfı:	2 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için tehlikelidir
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	Başka bilgi yoktur.
Diğer zararlı etkiler:	Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Toprağa, suya (akarsu, deniz, göl vs.) veya kanalizasyona girmesini engelleyiniz.

13.İmhyayla ilgili açıklamalar

Atık Arıtma Yöntemleri

Tavsiye:	Resmi izin ile tehlikeli atık yakma.
Atık liste yönetmeliğine göre (AVV)	07 01 04* Organik solvent dayanıklı
Çöp anahtarı-numarası:	(*=Bertaraf kanıt gerektirir.)

Ambalaj

Tavsiye:	Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir. Kontamine ambalajlarına madde gibi muamele edilmelidir.
Çöp anahtarı-numarası:	15 01 02 Plastik ambalaj
	15 01 04 Metal ambalaj

14.Nakliye bilgileri

UN-numarası	1993
Uygun UN nakliye adlandırması	UN 1993 YANICI SIVI MADDE, N.O.S.
ADR/RID, ADN:	Aroması alınmış hidrokarbon karışımı içerir
IMDG, IATA:	UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
	Contains Aroma free hydrocarbon mixture
Taşımacılık tehlike sınıfı	Sınıf 3, Kod: F1
ADR/RID, ADN:	Class 3, Code –
IMDG:	Class 3
IATA:	

Ambalaj grubu	II
Çevre tehlikeleri	
Deniz kirletici:	Hayır
Kara taşımacılığı (ADR/RID)	
Uyarı levhası:	ADR/RID: Tehlike numarası: 33, UN-numarası 1993
Tehlike etiketi:	3
Özel hükümler:	274-601-640D
Sınırlı miktar (LQ):	1L
EQ:	E2
Ambalaj: Talimatlar:	P001 – IBC02 – R001
Karışık/birleşik ambalajlar için özel hükümler:	MP19
Portatif tanklar: Talimatlar	T7
Portatif tanklar: Özel hükümler	TP1 TP8 TP28
Tank kodu:	LGBF
Tünel sınırlama kodu:	D/E
İç su taşımacılığı (ADN)	
Tehlike etiketi:	3
Özel hükümler:	274-601-640D
Sınırlı miktar:	1L
EQ:	E2
Taşıma izni:	T
Gerekli ekipman:	PP – EX – A
Havalandırma:	VE01
Deniz taşımacılığı (IMDG)	
EmS:	F-E, S-E
Özel hükümler:	274
Sınırlı miktar:	1L
EQ:	E2
Ambalaj: Talimatlar:	P001
Ambalaj: Hükümler:	---
IBC: Talimatlar	IBC02
IBC: Hükümler:	---
Tank talimatları: IMO	T4
Tank talimatları: UN	T7
Tank talimatları hükümler:	TP1, TP8, TP28
Stowage and segregation:	Category B
Properties and observations:	---
Hava taşımacılığı (IATA)	
Hazard:	Flamm. Liquid
EQ:	E2
Passenger Ltd. Qty.:	Pack. Instr. Y341 – Max.Qty. 1L
Passenger:	Pack. Instr. 353 – Max. Qty. 5L
Cargo:	Pack. Instr. 364 – Max. Qty. 60 L
ERG:	3H
73/78 MARPOL-Uzlaşmanın ek II ve IBC koduna göre seri imalat ürünleri taşımacılığı:	Bilgi yoktur.

15.Mevzuat hakkında bilgiler

Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler Madde veya karışım için mevzualar

Ulusal yönetmelikler

Çalışma sınırlama hakkında bilgiler:	Gençlik istihdam yasası (JArbSchG) §22'ye göre gençler için çalışma kısıtlamaları ve hamile ve emziren anneler için işyerinde annelerin korunmasına ilişkin yönetmeliğin (MuSchArbV) §§ 4 ve 5 dikkate alınması gerekir.
Arza durum talimatı:	---
İşletme Güvenlik Yönetmeliğe (BetrSichV) göre sınıflandırma:	---
VbF'ye göre sınıflandırma:	---

Teknik Kılavuz Hava (TA-hava):	---
Depolama sınıfı VCI:	3 = Yanıcı sıvı maddeler
VOC:	455 g/l (56,73 %-Ağırlık)
Su tehlike sınıfı:	WGK 2 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için tehlike arz eder.
Madde güvenlik değerlendirmesi:	Karışımın güvenlik değerlendirilmesine yapılmamıştır.
Edebiyat:	BG Kimya: - Broşür M017 – Solvent - Broşür M050 Sağlığa zararlı maddelerin kullanımı

16. Diğer bilgiler

Bu MSDS'de yer alan bilgiler sadece bu yazıda belirtilen ürünler için geçerlidir. Yukarıdaki bilgiler yayım sırasındaki en iyi bilgilerimize dayanarak sağlanmıştır. Eksiksizlik ve doğruluk hakkında hiçbir iddia yoktur. Dolayısıyla yukarıdaki bilgiler sadece ilkesel anlamda dikkate alınmalıdır. Yönergelere uyulma sorumluluğu şahısların kendilerine aittir. Doldurulmamış bölümler bilgi belirsizliğinden veya tecrübe edinmediğinden boş bırakılmıştır. Yukarıdaki ürünün kullanımı ve teması sonucunda oluşan hasarlardan şirket hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Ürün farklı hazırlıklarda, formülasyonlarda veya karışımlarda kullanıldığında, kullanıcı tehlikelerin sınıflandırılmasının değişip değişmediğinden mutlaka emin olmalıdır. Kullanıcı, ürünü tavsiye edildiğinden başka amaçlarda kullandığında farklı risklerin ortaya çıkabileceğini dikkate almalıdır. Böyle bir durumda yeni bir değerlendirme gerekli olabilir ve kullanıcı tarafından yapılmalıdır. Bu MSDS sadece iş sağlığı ve güvenliği hakkında gerekli tedbirler alınması için kullanılmalı ve çoğaltılmalıdır. Bu belgede yer alan tüm bilgilerin, herhangi bir şekilde bu ürün ile temas eden, işleyen veya kullanan takibi kişilere iletilmesi kullanıcının sorumluluğu altındadır. MSDS'de yer alan bilgiler müşteriye / personele iletilmeden önce yeterli olup olmadığına dair kontrol edilmelidir.

Gerekli güvenlik donanımları ile ilgili „Technolit İş Güvenliği“ alanındaki ürünlere bakınız.

Edebiyat ve veri kaynakları

Hazırlama yönetmeliği (1999/45/EG), son olarak yönerge (EG) No. 1272/2008 tarafından değiştirilmiştir.
Madde yönetmeliği (67/548/EWG), son olarak yönetmelik 2009/2/EG tarafından değiştirilmiştir.
REACH-yönerge (EG) No. 1907/2006, son olarak yönerge (EU) No. 453/2010 tarafından değiştirilmiştir.
Yönerge (EG) No. 1272/2008, son olarak yönerge (EG) No. 790/2009 tarafından değiştirilmiştir.

Madde 2 ve 3'de belirtilen tehlike bilgileri

Yönerge (EG) No. 1272/2008'e göre

H225	Sıvı ve buhar kolay alevlenebilir.
H304	Yutulursa veya solunum yolarına girerse ölümcül olabilir.
H315	Cildi tahriş eder.
H336	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
H411	Sudaki organizmalar için zehirlidir, uzun süreli etki ile.
H412	Sudaki organizmalar için tehlikelidir, uzun süreli etki ile.
EUH066	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R11	Kolay alevlenebilir.
R38	Cildi tahriş eder.
R51/53	Sudaki organizmalar için zehirli, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R52/53	Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Sınıflandırma amacı ile bilgileri değerlendirmek için yönerge (EG) No.1272/2008

Madde 9'a göre kullanılan metotlar:

Yönerge (EG) No. 1272/2008'e göre sınıflandırma, Ek VII (dönüşüm tablosu)

Kısaltmalar ve acronyms:

ADR	Tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili uluslararası Avrupa Anlaşması Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AOX	Adsorbe edilebilir organik halojen bileşikleri
BimSchV	Federal Kirlilik Kontrol Yasasını uygulamak için yönerge
CAS	Chemical Abstracts Service
EC	Efektif Konsantrasyon
GefStoffV:	Tehlikeli Maddeler Yönergesi (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Seri imalat ürünleri olarak tehlikeli kimyasal yük taşıyan gemilerin inşa ve teçhizat için uluslar arası kod
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID	International Univorm Chemical Information Database
LC	Öldürücü Konsantrasyon / Lethal concentration
LD	Öldürücü Doz / Lethal dose
MARPOL	Maritime Pollution Convention – Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi için Anlaşma
PBT	Kalıcı, biyoakümülatif, toksik

RID	Tehlikeli Malların uluslar arası demir yolu taşımacılığı ilişkin düzenleme Reglement internationale concemant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
TRGS	Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Volatile organic compounds (uçucu organik bileşikler)
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif
WGK	Su kirletici maddelerin idari düzenlemelere göre su tehlike sınıfları – VwVwS, Almanya
WGK 1	WGK 1 = Su için az tehlike arz eder WGK 2 = Su için tehlike arz eder WGK 3 = Su için çok tehlike arz eder

İşbu güvenlik bilgi formu yayınlanması ile daha önce mevcut olan tüm güvenlik bilgi formları geçersizlik kazanır.

* Veriler bir önceki versiyon göre değiştirilmiştir [(*) – alt öge / ** bölüm komple değiştirilmiştir]

Bu MSDS biçimsel olarak EG Yönerge No. 1907/2006'ya tekabül etmektedir.

Bu düzenlemeden sonra gerekli/gerekli olacak nitel bilgiler belirlenen süre içinde ve gerekli bilgilerin öğrenildiğinde eklenir veya ilave edilir.