



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı LUKOIL GEYSER LT ISO 32

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel kullanım.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi LUKOIL LUBRICANTS MIDDLE EAST MADENI YAG SAN. VE TIC.LTD.STI
Akatlar Mah. Ebululla Mardin Cad. No:22
Maya Park Tower I, Beşiktaş, ISTANBUL
Tel : +90 212 376 66 00
Fax : +90 212 275 94 65
www.lukoil.com.tr

Temas kişisi Aysegul YALIM (Ms.) - LLKTeknikDestek@lukoil.com.tr

Üretici LUKOIL LUBRICANTS MIDDLE EAST MADENI YAG SAN. VE TIC.LTD.STI
Akatlar Mah. Ebululla Mardin Cad. No:22
Maya Park Tower I, Beşiktaş, ISTANBUL
Tel : +90 212 376 66 00
Fax : +90 212 275 94 65
www.lukoil.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası LUKOIL: +90 212 274 3777 (mesai saatlerinde)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık İfadeleri NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.3. Diğer zararlar

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez. Yüksek saflıktaki mineral yağ seyreltici katkı maddesi olarak kullanılır. Yüksek saflıktaki mineral yağ IP346'ya bağlı olarak %3'ün altında (w/w) DMSO içerir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (Not L)	40-60%
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1
Sınıflandırma T.C. 28848 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır (Not L)	25-40%
CAS numarası: 64742-70-7	EC numarası: 265-174-4
Sınıflandırma T.C. 28848 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
acrylic copolymer	1-5%
CAS numarası: —	
Sınıflandırma T.C. 28848 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
Zinc Dialkyl Dithiophosphate	<1%
CAS numarası: 68649-42-3	EC numarası: 272-028-3
Sınıflandırma T.C. 28848 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sukul Kronik 2- H411	
Maden yağı	<1%
CAS numarası: —	
Sınıflandırma T.C. 28848 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Alkyl phenol <1% CAS numarası: — M faktörü (akut) = 1 M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma T.C. 28848 Cilt Tah. 2- H315 Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 1- H410
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağır parafinik(Not L) <1% CAS numarası: 64742-65-0 EC numarası: 265-169-7
Sınıflandırma T.C. 28848 Asp. Tok. 1- H304
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (Not L) <1% CAS numarası: 64742-54-7 EC numarası: 265-157-1
Sınıflandırma T.C. 28848 Asp. Tok. 1- H304
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik (Not L) <1% CAS numarası: 64742-55-8 EC numarası: 265-158-7
Sınıflandırma T.C. 28848 Asp. Tok. 1- H304
Damıtıklar (petrol), çözücü ile rafine edilmiş ağır parafinik (Not L) <1% CAS numarası: 64741-88-4 EC numarası: 265-090-8
Sınıflandırma T.C. 28848 Asp. Tok. 1- H304
Long-chain alkenyl succinimide <1% CAS numarası: —
Sınıflandırma T.C. 28848 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Calcium long-chain alkylphenate sulfide CAS numarası: —	<1%
Sınıflandırma T.C. 28848 Sucul Kronik 4- H413	
Calcium alkaryl sulfonate CAS numarası: —	<1%
Sınıflandırma T.C. 28848 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	
Phenol, 4-dodecyl- CAS numarası: 104-43-8 M faktörü (akut) = 1	<1% EC numarası: 203-202-9 M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma T.C. 28848 Cilt Tah. 2- H315 Ürm. Sis. Tok. 2- H361f Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

R-ibareleri ve Zararlılık ifadeleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Verilen bilgiler güncel T.C. ve AB mevzuatlarına uyumludur.,**Not L: Bu ürünün IP 346 metodu ile yapılan DMSO ekstrakt test sonucu 3% (m/m) altında bulunmuştur.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi Uygun bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Doktora verilecek bilgiler Riskler : Tedavi semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır. Ciğerlere solunan kimyasal madde nedeniyle zatürreye (chemical pneumonia) neden olabilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın. Köpük, yangın söndürme tüpü, CO2

Uygun olmayan söndürücü maddeler Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Tozun havadaki konsantrasyonu 10 mg/m³'ün üzerine çıktığı durumlarda, rahatsız edici toza karşı korunulmalıdır. Bilinmemektedir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Yangın söndürme sularını kontrol altına alın ve toplayın.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Çevredeki malzemeler için uygun koruyucu ekipman kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Ciltle ve gözle temas engellenmelidir. Serpintiye karşı koruma gözlükleri, iş elbisesi, çizme, eldiven ve bot kullanılmalıdır.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Küçük miktarda yağ döküldüğünde üzerine emici bir madde ekleyin. Yağ ile emilen maddeyi kürek gibi bir aletle alın ve bertaraf için sıvı geçirmeyen bir konteynıra koyun. Büyük miktarlarda yağ döküldüğünde yağın kanalizasyona, kanallara ve nehirlerle karışmasını engellemek için kum, toprak veya uygun bir madde ile set oluşturulmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülme temizleme yöntemleri Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama




7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Kullanım tedbirleri	Göz ve cilt ile temasından sakının. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Yağ fiçi içerisinden alınırken koruyucu ayakkabı giyilmeli ve uygun taşıma araçları kullanılmalıdır.	
7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar		
Depolama tedbirleri	Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Güneş ışınlarının ve ısı kaynaklarının doğrudan etkisine maruz bırakılmamalıdır. Yüksek sıcaklıkta uzun süre bırakılmamalı. Kap iç yüzeylerinde PVC kullanılmamalıdır.	
7.3. Belirli son kullanım(lar)		
Belirli son kullanım(lar)	Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.	
BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma		
8.1. Kontrol parametreleri		
Mesleki maruziyet limitleri		
Maden yağı		
Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): MEL 5 mg/m ³		
İçerik notları	Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.	
8.2. Maruz kalma kontrolleri		
Koruyucu donanım		
		
Uygun mühendislik kontrolleri	Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.	
Göz/Yüz korunması	Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.	
Ellerin korunması	Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Kimyasal dayanıklı eldivenler (nitril) kullanılmalıdır. Fiziksel veya kimyasal tahribatlar nedeniyle eldivenler zamanla yıpranır. Eldivenlerin düzenli olarak kontrol edilmesi ve değiştirilmesi gerekir.	
Diğer cilt ve vücut korunması	Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.	
Sağlık tedbirleri	Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Solunum sisteminin korunması Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Kahverengi.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun değil.
Parlama noktası	212°C COC (Cleveland açık kap).
Bağıl yoğunluk	0.855 g/cm ³ @ 15°C
Viskozite	33.78 cSt @ 40°C

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Uygun değil.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Uygun değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Uzun süre aşırı ısıdan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Kazayla küçük miktarda yutulursa zarara neden olması muhtemel değildir. Ancak büyük miktarlarda yutulursa bulantı ve ishale neden olur

Akut toksisite - dermal

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Notlar (dermal LD₅₀)	Uzun süreli ve sık maruz kalınması durumunda zararlı olabilir
Akut toksisite - soluma	
Notlar (soluma LC₅₀)	Yüksek konsantrasyonlarda yağın oluşturduğu buhar sisleri ve dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği durumda solunum yoluna ve göze zararlı olabilir.
Cilt aşınması/tahrişi	
Aşırı pH	Kısa yada arada sırada teması ciltte tahrişe neden olması beklenmez.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Tahriş edici değil.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksisite - in vitro	Uygun değil.
Genotoksisite - in vivo	Uygun değil.
Kanserojenite	
Kanserojenite	Uygun değil.
Soluma	Olumsuz etki beklenmez.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt ile temas	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez.
Göz ile temas	Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite	Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.
12.1. Toksikite	
Toksikite	Uygun bilgi yok.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kendiliğinden biyolojik olarak bozulabilir.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
Biyobirikim potansiyeli	Bu ürünün çevrede besin zincirleri yolu ile biyobirikimi beklenmez.
12.4. Toprakta hareketlilik	
Hareketlilik	Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır. Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB maddeleri içermez
12.6. Diğer olumsuz etkiler	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Diğer olumsuz etkiler

Su organizmalarına zararlı olması beklenmez Döküntüler su yüzeylerinde film oluşturarak organizmalarda fiziksel zarar neden olabilir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Atıklar hiçbir zaman çevreye ve su yollarına dökülmemeli. Depolama kaplarının elden çıkartılması: Yürürlükteki yasalara uygun olarak tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Nakliyat etiketleri

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz.

koduna göre dökme

taşımacılık

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı , 26 Aralık 2008 tarihli , 27092 Sayılı , Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması , Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU LUKOIL GEYSER LT ISO 32

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

AB mevzuatı	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).
Rehber	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği Mevzuatına uygundur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF hammadde sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Yönetmelik değişikliği.
Düzenleyen	Ayşegül Yalım - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No:01.61.02 Sertifika Alım Tarihi: 19.10.2015
Yeni düzenleme tarihi	09.05.2016
Kaçıncı düzenleme olduğu	2.1
Hazırlama tarihi	01.10.2013
GBF No	10157
Zararlılık ifadelerinin tümü	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.