

# Güvenlik Bilgi Formu



## BÖLÜM 1 MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/GİRİŞİMİN BELİRLENMESİ

### 1.1 Ürün belirleyici

## Delo Syn-AMT XDT SAE 75W-90

Ürün Numarası (ları): 804111

### 1.2 Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları veya önerilen dışı kullanımlar

**Belirlenmiş Kullanımlar:** Manuel Şanzıman Yağı

### 1.3 Güvenlik bilgi formunu temin edenin bilgileri

Chevron Belgium BV  
Zuiderpoort Office Park  
Gaston Crommenlaan 4  
9050 Gent  
Belgium  
e-posta : eumsds@chevron.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Nakliye Acil Durum Yanıtı

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Sağlık Acil Durum

Centre Antipoisons: +32022649636

Chevron Acil Durum ve Bilgi Merkezi: Uluslararası ödemeli aramalar kabul edilmektedir, 24 saat: +1 510 231 0623

#### Ürün Bilgisi

Ürün Bilgisi: 0032/(0)9 293 71 11

## BÖLÜM 2 RİSKLERİN TANIMI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### CLP SINIFLANDIRMASI:

- Kronik su zehirleyici: Kategori 2, H411; Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve toksik etkileri vardır.

### 2.2 Etiket elemanları

1272/2008 numaralı (AT) Düzenleme kriterleri altında (CLP):



#### TEHLİKE İFADELERİ:

### Çevreye olan Zararlar:

- Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve toksik etkileri vardır (H411).

- içerir:: 1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-. Alerjik reaksiyona neden olabilir.  
Aminler, C12-14-tert-alkil. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

### İHTİYATİ BİLDİRİMLER:

#### Önlem:

- Çevreye yayılmasını önleyin (P273).

#### Yanıt:

- Döküntüleri temizleyin (P391).

#### Bertaraf:

- İçeriği ve kabı geçerli yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin (P501).

### 2.3 Diğer tehlikeler

Bu ürün, potansiyel olarak PBT veya vPvB olan bir madde değildir ve böyle bir madde içermez. Bu ürün, potansiyel olarak endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde değildir veya bu tür maddeler içermemektedir.

## BÖLÜM 3 BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Bu malzeme bir karışımdır.

BİLEŞENLER	CAS NUMARASI	AB NUMARASI	KAYIT NUMARASI	CLP SINIFLANDIRMASI	MİKTAR
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	73984-93-7	813-543-0	01-2120761104-64	Aquatic Chronic 3/H412; Skin Sens. 1B/H317	0.1 - < 1 % ağırlık
Alkil Ditiyofosfat	255881-94-8	401-850-9	01-0000015167-71	Aquatic Acute 1/H400 [M=1]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=10]; Repr. 2/H361f	0.1 - < 1 % ağırlık
Aminler, C12-14-tert-alkil	68955-53-3	701-175-2	01-2119456798-18	Acute Tox. 3/H311; Aquatic Acute 1/H400 [M=1]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=1]; Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Skin Sens. 1A/H317 [C>=6.8]; Skin Corr. 1; H314; STOT SE 3/H336; Acute Tox. 2/H330	0.1 - < 1 % ağırlık

Tüm CLP H beyanlarının tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

(EC) No 1272/2008, Nota L, referans IP 346/92 yönergelerine uygun olarak: "DMSO Ekstraksiyon Yöntemi" Düzenleme uyarınca, bu preparatta kullanılan taban yağların kanserojen olmadığı belirlenmiştir.

## BÖLÜM 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımlanması

**Göz:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Önlem olarak, eğer varsa lenslerinizi çıkarın ve suyla gözlerinizi iyice yıkayın.

**Cilt:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Önlem olarak, giysi ve ayakkabılarınıza ürün bulaşmışsa, bunları çıkarın. Maddenin ciltten temizlenmesi için su ve sabun kullanın. Ürünün bulaştığı giysi ve ayakkabıları atın ya da tekrar kullanmadan önce iyice temizleyin.

**Sindirim:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Kusturmaya çalışmayın. Önlem olarak tıbbi tavsiyelere başvurun.

**Soluma:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Havada yüksek miktarda maddeye maruz kalınması durumunda, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Öksürük ya da solunum rahatsızlığı oluşursa tıbbi yardım alın.

### 4.2 Akut ve gecikmeli, en önemli semptom ve etkiler

#### ANİ SEMPTOMLAR VE SAĞLIĞA ETKİLERİ

**Göz:** Uzun süreli ya da ciddi boyutlarda göz tahrişi beklenmemektedir.

**Cilt:** Ciltle temasında zararlı olması beklenmemektedir.

**Sindirim:** Yutulması halinde zararlı olması beklenmemektedir.

**Soluma:** Solunması halinde zararlı olması beklenmemektedir. Sentetik hidrokarbon yağ içerir. Yağ buharı önerilen madeni yağ buharı maruziyet sınırının üzerindeki seviyelerde, hava yoluyla uzun süreli ya da tekrarlı olarak solunduğunda solunum yollarında tahrişe ya da diğer pulmoner etkilere yol açabilir. Solunum yollarında tahriş belirtileri, öksürük ve nefes alma güçlüğünü içerebilir.

**GEÇİKMELİ YA DA DİĞER SEMPTOMLAR VE SAĞLIĞA ETKİLERİ:** Sınıflandırılmamış.

### 4.3 Acil tıbbi yardım ve özel tedavi ihtiyacı olduğuna dair herhangi bir belirti

Geçerli değil.

## BÖLÜM 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

### 5.1 Söndürücü madde

Alevleri söndürmek için su püskürtün veya köpük, kuru kimyasal madde veya karbondioksit (CO<sub>2</sub>) kullanın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

**Yandıığında Açığa Çıkan Ürünler:** Büyük oranda yanmanın gerçekleştiği koşullara bağlıdır. Bu madde yandıığında; karbon monoksit, karbon dioksit ve tanımlanmamış organik bileşikler de dahil, hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkar.

### 5.3 İtfaiyecilere yönelik tavsiye

Bu madde kolayca alev alması da yanıcıdır. Uygun muamele ve depolama için Bölüm 7'ye başvurun. Bu maddeyi içeren yangınlarda, bağımsız soluma aygıtı da dâhil olmak üzere uygun koruyucu ekipmanlar olmadan kapalı veya kuşatılmış yangın alanına girmeyin.

## BÖLÜM 6 İSTENMEDEN OLUŞAN SIZINTI ÖNLEMLERİ

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Dökülen maddenin bulunduğu ortamda her türlü tutuşurma kaynağını ortadan kaldırın. Daha fazla bilgi için Bölüm 5 ve 8'e başvurun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yer altındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizlemeye yönelik yöntem ve malzemeler

Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Uygun ve makul olduğunda, maddenin bulaşmış olduğu toprağı alın ve geçerli gerekliliklere uygun biçimde bertaraf edin. Ürünün bulaştığı diğer malzemeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve geçerli gerekliliklere uygun biçimde bertaraf edin. Dökülme durumunda uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.

### 6.4 Diğer bölümlere referanslar

Bkz. bölüm 8 ve 13.

## BÖLÜM 7 MUAMELE VE DEPOLAMA

### 7.1 Emniyetli taşıma önlemleri

**Genel Muamele Bilgileri:** Toprağın kirlenmesini ya da bu maddenin kanalizasyon sistemlerine ve sulara dökülmesini önleyin.

**İhtiyati Önlemler:** Gözlere, cilde veya giysilerinize temas ettirmeyin. Yutmayın veya tatmaya kalkışmayın. Ürünle işlemten sonra iyice yıkayın.

**Statik Tehlike:** Üzerinde çalışırken bu maddeye elektrostatik yük birikebilir ve bu da tehlikeli bir durum oluşturabilir. Bu riski en aza indirmek için bağlama ya da topraklama gerekebilir, ancak bunlar tek başlarına yeterli olmayabilir. Elektrostatik yük ve/veya yanıcı atmosfer oluşturma ve toplama potansiyeline sahip tüm işlemleri (tank ve kap doldurma, sıçratarak doldurma, tank temizleme, örnekleme, ayarlama, anahtarla yükleme, filtreleme, karıştırma, sallama ve vakum işlemleri dâhil) gözden geçirin ve ilgili hafifletici uygulamaları izleyin.

**Konteynir Uyarıları:** Kap basınç içerecek şekilde tasarlanmamıştır. Kapı boşaltmak için basınç uygulamayın, aksi takdirde patlamayla birlikte yırtılabilir. Boş kaplar ürün kalıntısı (katı, sıvı ve/veya buhar) içerir ve tehlikeli olabilir. Bu kaplara basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, lehimlemeyin, delmeyin, öğütmeyin ya da sıcaklık, alev, kıvılcım, statik elektrik ya da diğer alev kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayarak yaralanma veya ölüme neden olabilirler. Boş kaplar tamamen boşaltılmalı, ağızları uygun biçimde kapatılmalı ve hemen silindir kap yenileme hizmetine gönderilmeli ya da gerektiği biçimde bertaraf edilmelidir.

### 7.2 Varsa, herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere emniyetli depolama koşulları

Geçerli değil

### 7.3 Özel son kullanım(lar):Manuel Şanzıman Yağı

## BÖLÜM 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### GENEL KONULAR:

Mühendislik kontrollerini belirlerken ve kişisel koruma ekipmanlarını seçerken bu maddenin olası risklerini (bkz. Bölüm 2), uygun maruziyet limitlerini, iş faaliyetlerini ve iş yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Teknik kontrollerin veya çalışma uygulamalarının, bu malzemenin zararlı seviyelerine maruz kalmayı önlemek için yeterli olmaması halinde, aşağıdaki Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) bilgilerine bakınız.

KKD'yi etkileyen faktörlerin bazıları: kimyasal maddenin özellikleri, aynı KKD ile temas edebilecek diğer kimyasal maddeler, fiziksel gereklilikler (uyum ve ebat, kesilme/delinme koruması, kullanıcının el becerisi, termal koruma, vb.) ve KKD malzemesine karşı potansiyel alerjik reaksiyonlardır. Koruma genellikle sınırlı bir süre için veya belirli koşullar altında sağlandığından, donanıma ait tüm kullanım talimatlarını ve sınırlamaları okumak ve anlamak kullanıcının sorumluluğundadır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Mesleki Maruziyet Limitleri:**Bu madde veya bileşenleri için uygun mesleki maruziyet limitleri bulunmamaktadır. Uygun değerler için yerel yetkililere başvurun.

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ:

İyi havalandırılan bir bölgede kullanın.

### KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR

**Göz/Yüz Koruması:** Gözle temasını önlemek için uygun koruyucu ekipmanları kullanın. Koruyucu ekipmanların seçimi, güvenlik gözlükleri, kimyasallara karşı koruyucu gözlükler, yüz koruyucular ya da mevcut çalışma şartlarına uygun bir kombinasyonu içerebilir.

**Cilt Koruma:** Ciltle teması önlemek için, kimyasal kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanın. Kimyasal koruyucu giysi seçimi, bir Mesleki Hijyen Uzmanı veya Güvenlik Uzmanı tarafından yapılmalı ve geçerli standartlara (ASTM F739 veya EN 374) uygun olmalıdır. Kimyasal KKD kullanımı, yürütülen işlere bağlıdır ve bu donanım kimyasal eldivenler, çizmeler, kimyasal önlük, kimyasal giysi ve tam yüz koruması olabilir. **Değiştirilmesi gerekene kadar kullanılabilmesi için, ilgili KKD**

**üreticisinden içe sızıntı süre bilgisini öğrenin.** Eldiven üreticisinin verileri farklı olmadığı sürece, aşağıdaki tablo eldiven seçim sürecine yardımcı olmak için mevcut endüstri verilerine dayanarak ve sadece referans amaçlı olarak hazırlanmıştır.

Kimyasal Eldiven Malzemesi	Kalınlık (mm)	Tipik İçe Sızma Süresi (dakikalar)
Bütül	0.7	2
Neopren	0.61	2
Viton Bütül	0.3	120

  

Nitril	<b>Şunlarda kullanımı tavsiye edilmez</b>
Polivinil Klorür (PVC)	<b>Şunlarda kullanımı tavsiye edilmez</b>

**Solunum Korunması:** Normal şartlarda solunum korunmasına gerek yoktur. Eğer kullanıcı işlemleri yağ buharı oluşturuyorsa, havadaki konsantrasyonların hidrojen sülfür için mesleki maruziyet limitinin altında olup olmadığını belirleyin. Değilse, bu maddenin ölçülen konsantrasyonlarına karşı yeterli koruma sağlayan onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava temizleyici solunum cihazlarında, partikül kartuşu kullanın.

### ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ:

İlgili Topluluk çevre koruma mevzuatına veya uygun olduğunda Ek'e başvurun.

## BÖLÜM 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Dikkat:** Aşağıdaki veriler tipik değerlerdir ve spesifikasyon oluşturmazlar.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

**Renk:** Sarı

**Fiziksel Durum:** Sıvı

**Koku:** Karakteristik

**Koku Eşiği:** Veri mevcut değil

**pH:** Geçerli değil

**Erime Noktası:** Veri mevcut değil

**Donma Noktası:** Veri mevcut değil

**Başlangıç Kaynama Noktası:** Veri mevcut değil

**Alevlenme noktası:** (Cleveland Açık Kap) 223 °C (433 °F) (Tipik)

**Buharlaşma Hızı:** Veri mevcut değil

**Yanıcılık (katı, gaz):** Geçerli değil

**Yanıcılık (Patlayıcı) Limitleri (havadaki hacme göre %):**

Alt: Geçerli değil Üst: Geçerli değil

**Buhar Basıncı:** Veri mevcut değil

**Bağıl Buhar Yoğunluğu:** Veri mevcut değil  
**Yoğunluk:** 0.84 kg/l @ 15°C (59°F) (Tipik)  
**Çözünürlük:** Suda çözünmez.  
**Dağılım katsayısı n-oktanol/su (logaritmik değer):** Veri mevcut değil  
**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** Veri mevcut değil  
**Bozunma sıcaklığı:** Veri mevcut değil  
**Kinematik Viskozite:** 96.5 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F) (Minimum)  
**Patlayıcı Özellikleri:** Veri mevcut değil  
**Oksitlenme özellikleri:** Veri mevcut değil

**9.2 Diğer Bilgiler:** Veri mevcut değil

## BÖLÜM 10 STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**10.1 Reaktivite:** Güçlü asitlerle ya da klorat, nitrat, peroksit, vs. gibi güçlü oksitleştirici kimyasal maddelerle reaksiyona girebilir.  
**10.2 Kimyasal Stabilité:** Bu madde normal çevre şartlarında ve tahmini depolama ve muamele koşullarında (sıcaklık ve basınç olarak) stabil kabul edilir.  
**10.3 Tehlikeli reaksiyon ihtimali:** Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.  
**10.4 Önlenmesi Gereken Durumlar:** Geçerli değil  
**10.5 Uzak durulacak uyumsuz malzemeler:** Geçerli değil  
**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:** Bilinen yok (Beklenmiyor)

## BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler**  
**Ürün Bilgisi:**

**Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi:** Madde bir göz tahriş edici olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Cilt Aşınması/Tahrişi:** Madde bir cilt tahriş edici olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Ciltte Duyarlılaştırma:** Madde bir cilt hassaslaştırıcı olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Dermal Toksikite:** Madde bir dermal toksikant olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Toksikite Tahmini (dermal):** Geçerli değil

**Akut Oral Toksikite:** Madde bir oral toksikant olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Toksikite Tahmini (oral):** Geçerli değil

**Akut Soluma Toksikitesi:** Madde bir inhalasyon toksikantı olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Toksikite Tahmini (soluma):** Geçerli değil

**Germ Hücresi Mutajenliği:** Madde bir mutajeni olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Karsinojenisite:** Madde bir kanserojen olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Üretkenlik Toksikitesi:** Madde bir üreme toksikantı olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Özel Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma:** Madde bir hedef organ toksikantı olarak değerlendirilmemektedir (tek maruz kalma). Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Özel Hedef Organ Toksikitesi - Birden Fazla Maruz Kalma:** Madde bir hedef organ toksikantı olarak değerlendirilmemektedir (tekrar eden maruz kalma). Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Aspirasyon zararı:** Madde bir göz aspirasyon zararı olarak değerlendirilmemektedir.

#### **Bileşen Bilgileri:**

<b>Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Test Sonucu: Ciddi göz hasarına neden olur

<b>Cilt Aşınması/Tahrişi:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Test Sonucu: Şiddetli cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

<b>Ciltte Duyarlılaştırma:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Test Sonucu: Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir * benzer maddelerden elde edilen karşılıklı ilişki kurma (read-across) verileri
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Test Sonucu: Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir

<b>Akut Dermal Toksikite:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Gizli test verileri

<b>Akut Oral Toksikite:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Gizli test verileri

<b>Akut Solunma Toksikitesi:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Hiçbir test verisi bulunmamaktadır

<b>Germ Hücresi Mutajenliği:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesildiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

<b>Karsinogenisite:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesildiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

<b>Üretkenlik Toksikitesi:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesildiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Test Sonucu: Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
Alkil Ditiyofosfat	Protokol: OECD 421 - Üreme/Gelişimsel Toksikite Tarama Testi Test Sonucu: Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
Aminler, C12-14-tert-alkil	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

<b>Özel Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesildiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Test Sonucu: Uyuşukluk ve baş dönmesine neden olabilir

<b>Özel Hedef Organ Toksikitesi - Birden Fazla Maruz Kalma:</b>	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesildiyo)-	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil Ditiyofosfat	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Aminler, C12-14-tert-alkil	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

## 11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler

Başka bir zarar tanımlanmamıştır.

## BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### Ürün Bilgisi:

#### 12.1 Toksikite

Bu ürünün, suda yaşayan organizmalar için zehirli olması ve su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olması beklenmektedir. Ürün test edilmemiştir. İfade, her bir bileşenin özelliklerinden elde edilmiştir.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunma

Bu maddenin kolayca biyobozunabilen olacağı beklenmemektedir. Ürün test edilmemiştir. İfade, her bir bileşenin özelliklerinden elde edilmiştir.

#### 12.3 Biyoakümülatif potansiyel

Biyokonsantrasyon Faktörü: Veri mevcut değil

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (logaritmik değer): Veri mevcut değil

#### 12.4 Toprakta hareketlilik



Veri mevcut değil.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları

Bu ürün, potansiyel olarak PBT veya vPvB olan bir madde değildir ve böyle bir madde içermez.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım, endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir.

### 12.7 Diğer yan etkiler

Başka herhangi bir yan etki tespit edilmemiştir.

### Bileşen Bilgileri:

Akut Toksikite:	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Gizli test verileri
Alkil Ditiyofosfat	Gizli test verileri
Aminler, C12-14-tert-alkil	Gizli test verileri
Aminler, C12-14-tert-alkil	Gizli test verileri
Aminler, C12-14-tert-alkil	Gizli test verileri

Uzun Vadeli Toksikite:	
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Hiçbir test verisi bulunmamaktadır
Alkil Ditiyofosfat	Gizli test verileri
Aminler, C12-14-tert-alkil	Gizli test verileri

Biyobozunma:	
Aminler, C12-14-tert-alkil	Protokol: OECD 301D-Kapalı Şişe Test Sonucu: Hemen biyobozunur değil Biyobozunma: 22%
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Geçerli değil
Alkil Ditiyofosfat	Geçerli değil

Biyoakümülatif Potansiyel:	
Aminler, C12-14-tert-alkil	Hiçbir test verisi bulunmamaktadır
1,3,4-Tiyadiazol-2(3H)-tiyon, 5-(tert-dodesilditiyo)-	Hiçbir test verisi bulunmamaktadır
Alkil Ditiyofosfat	Biyokonsantrasyon Faktörü: >87-<119

## BÖLÜM 13 İMHA ETME İLE İLGİLİ KONULAR

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

Maddeyi amacına uygun olarak kullanın veya mümkünse geri dönüşüm uygulayın. Kullanılmış yağ geri dönüşümü ya da bertarafı için yağ toplama hizmetleri mevcuttur. Ürünün bulaştığı maddeleri kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Onaylanmış bertaraf ya da geri dönüşüm yöntemleri için satış temsilciniz ya da bölge çevre veya sağlık makamları ile iletişime geçin. Avrupa Atık Kataloğuna (E.W.C.) göre, kodlama aşağıdaki gibidir: 13 02 06

## BÖLÜM 14 NAKLİYE BİLGİLERİ

Belirtilen tanım tüm nakliye durumları için uygun olmayabilir. Ek tanımlama gereklilikleri (örn. teknik ad) ve biçime özgü ya da miktara özgü nakliye gereklilikleri için ilgili Tehlikeli Madde Yönetmelikleri'ne başvurun.

### ADR/RID

**14.1 UN Numarası veya Kimlik Numarası:** UN3082  
**14.2 BM uygun sevk adı:** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (ALKİL DITIOFOSFAT)  
**14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları:** 9  
**14.4 Paketleme grubu:** III  
**14.5 Çevresel tehlikeler:** Evet (ALKİL DITIOFOSFAT)  
**14.6 Kullanıcıya yönelik özel önlemler:** Yol Tüneli Kısıtlama Kodu: (-); Tehlike Kimlik No: 90  
ADR Kodu M6

#### ICAO / IATA

**14.1 UN Numarası veya Kimlik Numarası:** UN3082  
**14.2 BM uygun sevk adı:** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (ALKİL DITIOFOSFAT)  
**14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları:** 9  
**14.4 Paketleme grubu:** III  
**14.5 Çevresel tehlikeler:** Evet (ALKİL DITIOFOSFAT)  
**14.6 Kullanıcıya yönelik özel önlemler:** Geçerli değil

#### IMO / IMDG

**14.1 UN Numarası veya Kimlik Numarası:** UN3082  
**14.2 BM uygun sevk adı:** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (ALKİL DITIOFOSFAT)  
**14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları:** 9  
**14.4 Paketleme grubu:** III  
**14.5 Çevresel tehlikeler:** DENİZ KİRLLETİCİ MADDE(ALKİL DITIOFOSFAT)  
**14.6 Kullanıcıya yönelik özel önlemler:** Geçerli değil  
**14.7 IMO enstrumanlarına göre dökme halinde deniz taşımacılığı:** Geçerli değil

### BÖLÜM 15 YÖNETMELİK BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya karışıma mahsus emniyet, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

##### ARAŞTIRILAN YÖNETMELİK LİSTESİ:

01=AB Direktifi 76/769/EEC: Belirli tehlikeli maddelerin pazarlanması ve kullanımına dair kısıtlamalar.  
02=AB Direktifi 90/394/EEC: İş yerinde kanserojen maddeler.  
03=AB Direktifi 92/85/EEC: Hamile ya da emziren anneler.  
04=AB Direktifi 2012/18/AB: Seveso III  
05=AB Direktifi 98/24/EC: İş yerinde kimyasal maddeler.  
06=AB Direktifi 2004/37/EC: İşçilerin korunması hakkında.  
07=689/2008 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Ek 1, Bölüm 1.  
08=689/2008 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Ek 1, Bölüm 2.  
09=689/2008 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Ek 1, Bölüm 3.  
10=850/2004 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Kalıcı organik kirleticilerin (POP) yasaklanması ve kısıtlanması.  
11=EU REACH, Ek XVII: Belirli tehlikeli madde, karışım ve malzemelerin üretimi, piyasaya sunulması ve kullanımına dair kısıtlamalar.  
12=AB REACH, Ek XIV: Yetkilendirme için Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) Yetkilendirme Listesi veya Aday Listesi.

Bu maddenin aşağıda listelenen bileşenleri belirtilen yönetmelik listelerinde yer almaktadır:

Alkil Ditiyofosfat

12

#### KİMYASAL STOKLAR:

Maddenin tüm bileşenleri aşağıdaki kimyasal stok gerekliliklerini karşılar: AIIC (Avustralya), EINECS (Avrupa Birliği), IECSC (Çin), KECI (Kore), NZIoC (Yeni Zelanda), PICCS (Filipinler), TCSI (Tayvan), TSCA (Birleşik Devletler).

Bir veya daha fazla bileşenleri aşağıdaki kimyasal stok gereksinimlerini karşılamaz: DSL (Kanada), ENCS (Japonya).

## 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yok.

### BÖLÜM 16 DİĞER BİLGİLER

**REVİZYON BİLDİRİMİ:** BÖLÜM 01 - Şirket Tanımı bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 02 - Çevresel Sınıflandırma bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 02 - TEHLİKE İFADELERİ bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 02 - Piktogram bilgi eklenmiştir.  
BÖLÜM 02 - İHTİYATİ BİLDİRİMLER: bilgi eklenmiştir.  
BÖLÜM 02 - İHTİYATİ BİLDİRİMLER: bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 02 - Ek Tehlike bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 02.2 - Zararlı Bileşen Kimlik Listesi bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 03 - Bileşime bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 08 - Göz/Yüz Koruması bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 08 - GENEL KONULAR bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 08 - Kişisel Koruyucu Donanım Listesi bilgi silinmiştir.  
BÖLÜM 08 - KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR bilgi eklenmiştir.  
BÖLÜM 08 - Cilt Koruma bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 09 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİK BİLGİLER bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 12 - EKOLOJİK BİLGİLER bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 13 - İMHA ETME İLE İLGİLİ KONULAR bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 14 - ADR SINIFLANDIRMA bilgi eklenmiştir.  
BÖLÜM 14 - ADR SINIFLANDIRMA bilgi silinmiştir.  
BÖLÜM 14 - ADR SINIFLANDIRMA bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 14 - ICAO SINIFLANDIRMA bilgi eklenmiştir.  
BÖLÜM 14 - ICAO SINIFLANDIRMA bilgi silinmiştir.  
BÖLÜM 14 - ICAO SINIFLANDIRMA bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 14 - IMO SINIFLANDIRMA bilgi eklenmiştir.  
BÖLÜM 14 - IMO SINIFLANDIRMA bilgi silinmiştir.  
BÖLÜM 14 - IMO SINIFLANDIRMA bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 15 - KİMYASAL STOKLAR bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 15 - YÖNETMELİK BİLGİLERİ bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 16 - H beyanlarının tam metni bilgi değiştirilmiştir.

**Revizyon Tarihi:** Haziran 13, 2024

#### CLP H beyanlarının tam metni:

Acute Tox. 3/H311; Cilt ile temasında zehirlidir  
Aquatic Acute 1/H400; Su yaşamı için çok zehirlidir  
Aquatic Chronic 1/H410; Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve çok toksik etkileri vardır  
Aquatic Chronic 3/H412; Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve zararlı etkileri vardır  
Eye Dam. 1/H318; Ciddi göz hasarına neden olur  
Acute Tox. 4/H302; Yutulması halinde zararlıdır  
Repr. 2/H361f; Doğurganlığa zarar verdiğiinden şüphelenilmektedir  
Skin Sens. 1/H317; Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir  
Skin Corr. 1/H314; Şiddetli cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
STOT SE 3/H336; Uyuşukluk ve baş dönmesine neden olabilir  
Acute Tox. 2/H330; Solunduğunda ölümcüldür

#### BU BELGEDE KULLANILMIŞ KISALTMALAR:

TLV - Eşik Limit Değeri	TWA (Zaman Ağırlıklı Ortalama) - Zaman Ağırlıklı Ortalama
-------------------------	---

STEL (Kısa Süreli Maruziyet Limiti) - Kısa Süreli Maruziyet Limiti	PEL - İzin Verilen Maruziyet Limiti
CVX - Chevron	CAS - Kimyasal Madde Servis Numarası
NQ - Not Quantifiable - Ölçülebilir Değil	

Chevron tarafından 1907/2006 sayılı AB Yönetmeliğine (değiştirildiği haliyle) göre hazırlanmıştır.

**Yukarıdaki bilgiler bilginiz dâhilinde olan ve hazırlandıkları tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılan verilere dayanmaktadır. Bu bilgiler kontrolümüz ve bilginiz dışındaki şartlarda uygulanabileceği ve bu tarihten sonra elde edilecek veriler bu bilgilerin değiştirilmesini gerektirebileceğinden, bu bilgiler dahilinde kullanım sonuçlarına dair hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz. Bu bilgiler, bilgiyi alan kişinin kendi amacına uygunluğunu kendisi belirlemesi koşuluyla sağlanmıştır.**

**Ek Yok**