

Ürün : LUB HEAVY DUTY +
Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması LUB HEAVY DUTY +
Kayıt numarası -
Eşanlamlılar Yoktur.
Ürün kodu C31009-NTN

1.2. Maddeye veya karışıma ait tanımlanmış kullanımlar ve şuna karşı önerilen kullanımları

Tanımlanan kullanımları bkz. Teknik Veri Sayfası
Şuna karşı tanımlanan kullanımları Bilgi yok.

1.3. Güvenlik veri sayfasında sağlayıcıyla ilgili ayrıntılar

Dağıtıcı

Şirketin adı NTN-SNR ROULEMENTS
Adres 1, rue des Usines
BP 2017
74000 ANNECY
FR

Bölüm

Telefon Tel.: +33 (0)4 50 65 30 00
Faks: +33 (0)4 50 65 32 91

e-posta

İlgili kişi fds@ntn-snr.fr
Service Laboratoire NTN-SNR Roulements

1.4 Acil durumlarda kullanılacak telefon numarası

Emergency Tel. (Office hours) +33 (0)4 50 65 97 55
Emergency Tel. (France) ORFILA (INRS)
+ 33 (0)1 45 42 59 59

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Bu karışım düzeltilmiş Yönetmelik (AB) 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırmaya ilişkin kriterleri karşılamamaktadır.

2.2. Etiket elemanları

Düzeltilmiş Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

Hazard pictograms Yoktur.
İşaret sözcüğü Yoktur.
Tehlike İfadesi(leri) Karışım sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.

Uyarı beyanı

Önleme İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz.
Yanıt Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın.
Saklama Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın.
İmha Bilgi yok.

Ürün : LUB HEAVY DUTY +
Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi EUH208 - Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts içerir. Alerjik reaksiyon meydana getirebilir. EUH210 - Güvenlik veri sayfası talep edildiğinde kullanıma hazırdır.
2.3. Diğer tehlikeler Atanmamış.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

3.2. Mixtures

Genel bilgiler.

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	ENDEKS No.	Notlar
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları	1 - < 3	85940-28-9 288-917-4	01-2119521201-61	-	

Sınıflandırma: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

CLP: Yönetmelik No. 1272/2008. "-" = Hazır değil veya bu madde düzeltilmiş Yönetmelik (AB) 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamaz.

M:M faktörü

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimi olan madde.

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

#: Bu maddeye Kamu işyeri maruz kalma sınırı(ları) atanmıştır.

Bileşimle ilgili yorumlar

Bileşenler için görev sırasında maruz kalma sınırı bölüm 8'de listelenmiştir.

Madeni yağ içerir

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir. DMSO Extract < 3% according to IP 346 Method.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgiler.

Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerin tanımlanması

Solunum

Normal kullanım koşullarında bu maddenin solunuma zarar vereceği düşünülmektedir.

Deriyle temas

Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Gözlerle temas

Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma

Ağız iyice çalkalayın. Yutulması halinde kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

4.2. En önemli bulgular ve etkiler, hem akut hem gecikmiş

Sık ve uzun süre temas edilmesi halinde deride yağ kaybına ve kuruluğa yol açabilir ve bunun sonucunda rahatsızlık hissi ve dermatit meydana gelebilir.

4.3. Her türlü acil tıbbi yardım ve gerekli özel tedaviyle ilgili belirti

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın tehlikeleri

Fevkalade yangın veya patlama tehlikeleri not edilmiş değildir.

5.1. Yangın söndürme vasatı

Uygun yangın söndürme malzemesi

Köpük. Kuru kimyasallar. Karbondioksit (CO2) Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Ürün : **LUB HEAVY DUTY +**
Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı	Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.
5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler	Bakınız ayrıca bölüm 10.
5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler	
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman	Yangın halinde başsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.
Özel yangınla mücadele prosedürleri	Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Sıcaklığa maruz kalmış ambalajı suyla soğutunuz ve, sayet tehlikeli değilse, yangın yerinden çıkarınız.
Spesifik metodlar	Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri	
Acil-olmayan personel için	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Acil durumda cevap verenler için	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. SDS 'nin Bölüm 8 'de önerilen kişisel koruma kullanın.
6.2. Çevresel tedbirler	Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.
6.3. Muhafaza etme ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler	Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun.
6.4. Diğer bölümlere referans	Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8. Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli kullanmayla ilgili tedbirler	Termik bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmamaya dikkat ediniz. Deri ile uzun süreli ya da tekrarlanmış temasından kaçınınız. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Maruz kalma sınırını aşmamak için yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
7.2. Her türlü geçimsizlikler dahil, güvenli saklama, ile ilgili koşullar	Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kapalı orijinal ambalajında kuru bir yerde depolayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayınız (MSDS Bölüm 10'a bakınız).
7.3. Özel son kullanıcı(lar)	Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri	
İş yerindeki maruz kalma sınırları	İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

Maruz kalmakla ilgili sınır değerler

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri. Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
Stéarate de lithium (CAS 4485-12-5)	TWA	10 mg/m3

Ürün : **LUB HEAVY DUTY +**
 Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları (CAS 85940-28-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	4 mg/m ³	Inhalable dust.
	TWA	0,4 mg/m ³	Respirable dust.
		2 mg/m ³	Inhalable dust.
		0,1 mg/m ³	Respirable dust.

Biyolojik sınır değerler İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Önerilen gözetim prosedürleri Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türemiş etki-yok seviyesi (DNEL) Bilgi yok.

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler) Bilgi yok.

Maruziyet kılavuz bilgileri Mesleki maruz kalma sınırları ürünün mevcut fiziksel formuna bağlı değildir.

8.2. Maruz kalmakla ilgili kontroller

Mühendislik Denetimleri İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

Genel bilgiler. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlastikten sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

Göz/yüz korunması Kimyasal madde gözlüklerin kullanılması önerilir.

Derinin korunması

- Ellerin korunması Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril. Polivinil klorür (PVC). Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.

- Diğer

Normal çalışma elbisesi (uzun kollu tişört ve uzun pantolon) tavsiye edilir.

Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.

Termal tehlikeler

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Sağlık tedbirleri

Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Çevre Maruz Kalma Kontrolü

Çevre yöneticisi serbest kalan her türlü büyük miktardaki maddelerden haberdar edilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

Görünüş

Fiziksel durum Katı.

Biçim Katı. Macun.

Renk Sarı

Koku Yağlı.

Koku eşiği Bilgi yok.

pH Geçerli değil.

Erime noktası/donma noktası Bilgi yok.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı Bilgi yok.

Ürün : **LUB HEAVY DUTY +**
Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

Parlama noktası	> 200,0 °C (> 392,0 °F) Açık Kap
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Yanabilirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/alt tutuşabilirlik ya da patlama sınırları	
Tutuşabilirlik sınırı - alt (%)	Bilgi yok.
Tutuşabilirlik sınırı - üst (%)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,89
Göreceli yoğunluk sıcaklığı	20 °C (68 °F)
Çözünürlük(ler)	
Çözünürlük (su)	çözünmez.
Çözünürlük (Diğer)	Bilgi yok.
Bölme katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	> 250 °C (> 482 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Geçerli değil.
Viskozite sıcaklığı	40 °C (104 °F)
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.
Okside edici nitelikler	Oksitleyici değil.
9.2. Diğer bilgi	
Damlama noktası	190 °C (374 °F)
Sulu çözeltideki pH	Geçerli değil.

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal stabilite	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Tehlikeli reaksiyonlarla ilgili olasılık	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
10.4. Önlenmesi gereken durumlar	Bozulma sıcaklığını aşan sıcaklıklardan kaçının. Geçimsiz maddelerle temas. Her türlü ateşleme olanağına engel olun.
10.5. Geçimsiz maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri	Kükürt bileşikler. Termal ayrışma sıcaklıklarında karbon monoksit ve karbon dioksit. Tahriş edici ve/veya toksik duman ve gazlar ürünün ayrıştırılması sonucu açığa çıkabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgi

Akut toksisite	Yüksek sıcaklıklar ya da mekanik etki gözler, burun, boğaz veya akciğerler için tahriş edici olabilen buharlar, buğular ya da dumanlar oluşmasına yol açabilir. Büyük miktarların sindirilmesi halinde tahriş, mide bulantısı ve ishal dahil olmak üzere gastrointestinal rahatsızlıklar oluşabilir.
-----------------------	--

Ürün :	LUB HEAVY DUTY +	Revizyon : 11-Ekim-2017
Kod : C31009-NTN	Versiyon : 1.2	

Deri aşınması/tahrişi	Sık ve uzun süre temas edilmesi halinde deride yağ kaybına ve kuruluğa yol açabilir ve bunun sonucunda rahatsızlık hissi ve dermatit meydana gelebilir.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Sınıflandırılmış değildir.
Solunum duyarlaştırıcı	Sınıflandırılmış değildir.
Deri duyarlaştırıcı	Sınıflandırılmış değildir.
Üreme hücresi mutajenisitesi	Sınıflandırılmış değildir.
Karsinojenisite	Sınıflandırılmış değildir.
Reproduktif Toksikite	Sınıflandırılmış değildir.
Bir defalık maruz kalınmayı takiben spesifik hedef organ toksisitesi	Sınıflandırılmış değildir.
Tekrarlanan maruz kalınmaları takiben spesifik hedef organ toksisitesi	Sınıflandırılmış değildir.
Aspirasyon tehlikesi	Sınıflandırılmış değildir.
Mixture versus substance information	Bilgi bulunmamaktadır.
Diğer bilgi	Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite	Çevresel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
12.2. Devamlılık ve parçalanabilirlik	Bilgi yok.
12.3. Biyo-birikim potansiyeli	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Bilgi yok.
12.4. Topraktaki hareketlilik	Veri yok.
Genelde hareketlilik	Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları	Bilgi yok.
12.6. Diğer ters etkiler	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

13.1. Waste treatment methods

Kalıntı atığı	Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Boş kaplar ya da kovanlarda bazı ürün kalıntıları kalmış olabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir (bakınız: İmha etme talimatları).
Kirlenmiş ambalaj	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
AB atık kodu	Kullanılmayan Ürün : 16 03 06 Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.
İmha Etmekle İlgili Yöntemler/Bilgiler	Toplayıp geri verin veya mühürlü ve lisanslı kaplara atın. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Ürün : **LUB HEAVY DUTY +**
Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

14.7. MARPOL 73/78, Ek II ve Geçerli değil.

**IBC Koduna göre dökme
halindeki taşıma**

BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

AB Yönetmelikleri

Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, düzenlenmiş şekliyle, ozon tabakasını incelten maddeler

Not listed.

Kalıcı organik kirletici maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 850/2004, Ek I düzeltildiği gibi

Not listed.

Tehlikeli kimyasal maddelerin ihrac ve ithal edilmesiyle ilgili Yönetmelik (EC) No. 689/2008, Ek I, kısım 1 düzeltildiği gibi

Not listed.

Tehlikeli kimyasal maddelerin ihrac ve ithal edilmesiyle ilgili Yönetmelik (EC) No. 689/2008, Ek I, kısım 2 düzeltildiği gibi

Not listed.

Tehlikeli kimyasal maddelerin ihrac ve ithal edilmesiyle ilgili Yönetmelik (EC) No. 689/2008, Ek I, kısım 3 düzeltildiği gibi

Not listed.

Tehlikeli kimyasal maddelerin ihrac ve ithal edilmesiyle ilgili Yönetmelik (EC) No. 689/2008, Ek V, düzeltildiği gibi

Not listed.

Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

Not listed.

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)

Not listed.

Yetkilendirmeler

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Not listed.

Kullanım kısıtlamaları

Direktif 2004/37/EC: Düzenlenmiş şekliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması

Not listed.

Direktif 92/85/EEC: Düzenlenmiş şekliyle, hamile işçilerin ve yeni doğum yapmış veya emziren işçilerin güvenliği ve sağlığı

Not listed.

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Not listed.

Ürün : **LUB HEAVY DUTY +**
Kod : C31009-NTN Versiyon : 1.2 Revizyon : 11-Ekim-2017

Diğer AB yönetmelikleri

Direktif 2012/18/EU uyarınca tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza tehlikeleri

Not listed.

Direktif 98/24/EC uyarınca düzenlenmiş şekliyle, işyerinde kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlık ve güvenliğinin korunması

Not listed.

Direktif 94/33/EC uyarınca düzenlenmiş şekliyle, işyerinde genç insanların korunması

Not listed.

Diğer yönetmelikler

Bu ürün EC talimatlarına veya ilgili ulusal kanunlara uygun olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekliyle Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

Ulusal yönetmelikler

Kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip edin.

15.2. Kimyasal güvenliğinin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalarla ilgili liste

Bilgi yok.

Referanslar

Bilgi yok.

Karışımın sınıflandırılmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgi

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

H-ifadelerinin tam metni Bölüm 2 ile 15 in altında yazılmamıştır

H315 Deride tahrişe neden olur.
H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.
H411 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

Revizyon bilgisi

İçerik Maddelerin Bileşimi / Bilgi: İçerik Maddeler
Maddelerin Özellikleri & Kullanımları; Deneysel Veri: Maddesel Kullanımlar

Eğitim bilgisi

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

Bu belge teknik sayfaları tamamlar, ancak onların yerine geçmez. Burada yer alan bilgi belirtilen tarihte ürünle ilgili bilgilerimize dayanmaktadır. İyi niyetle sunulmuştur. Dahası, başvuru ruhsatlandırma gereksinimlerin ayrıntılı bilgileri oldukları düşünülmemelidir. Ürüne sahip olmakla ve ürünü kullanmakla ilgili tüm yönetmeliklerin bilinmesi ve uygulanması kullanıcıyı hiçbir şekilde muaf tutmayacaktır. Ürünün saklanması ve kullanılmasıyla ilgili önlemlerin uygulanması tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.