



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

1. MADDE/MÜSTAHZAR ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI : **404 SIVI GRES**

FİRMA ADI : 404 Kimya San. ve Tic. A.Ş.

Merkez: Merkez Mahallesi Akçe Sokak Güzle İş Merkezi
No:3 Kat:1 Şile Yolu Shell Benzin İstasyonu Yanı
Çekmeköy/ İSTANBUL
Fabrika: Organize San. Böl. 102 Ada 7 Parsel
Selimiye Köyü OSMANELİ/ BİLECİK
Merkez Tel: 0216 642 92 71 Faks: 0216 642 92 75
Fabrika Tel: 0228 470 00 14

2. TEHLİKE TANIMLAMASI

2.1 Maddenin veya Karışımın Sınıflandırılması

2.1.1 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne Göre Sınıflandırılması Belirlenmemiştir.

2.1.2 67/548/AET ve 1999/45/AB (değişiklikler dahil) Yönergeleri Uyarınca Sınıflandırma F+, Çok Fazla Yanıcı Xi, Tahriş Edici, R36/38

N, Çevreye Zarar Verir, R51/53, R67

2.2 İşaretleme Elementleri

2.2.1 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne Göre Etiketleme Belirlenmemiştir

2.2.2 67/548 AET ve 1999/45/AB (değişiklikler dahil) Direktifleri uyarınca Etiketleme Tehlike Sembolü: F+, Xi, N

Tehlike İşaretleri:



Çok Fazla Yanıcı

Tahriş Edici

Çevreye Zarar

Verir

R Birimleri

12 Çok kolay alevlenir.

20 Solunması halinde zararlıdır.

38 Cildi tahriş edicidir.

48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. 67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S Birimleri

1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin. 9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

13 Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. 16 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.–

Sigara içmeyin. 23 Buhar ve aerosolü solumayınız.

24/25 Göz ve cilt temasından sakının.

29/35 Kanalizasyon sistemine boşaltmayın; atığını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

61 Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

Kap basınçlıdır. Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri ısılardan uzak tutunuz.

Bittikten sonra dahi zorla açmayınız veya yakmayınız.

Alev veya sıcak eşyalara karşı püskürtmeyiniz.

Yeterli havalandırma olmaması halinde, infilak edebilir karışımlar oluşabilir.

%30 ve üzeri alifatik hidrokarbonlar

3. BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Aerosol

Madde İsmi	EC-No	CAS No	Konsantrasyon %
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane	925-292-5	-	27-35

rich		
------	--	--

Sınıflandırma (EC 1272/2008) Flam. Liq. 2 – H225 Skin Irrit. 2 – H315 Asp. Tox. 1 – H304 Repr. 2 – H361 STOT SE 3 – H336 STOT RE 2 – H373		Sınıflandırma (67/548/EEC) F; R11 Xn; R65, R67, R48/20 Xi; R38 N; R51/53	
Lubricating oils	278-012-2	74869-22-0	27 - 32
Sınıflandırma (EC 1272/2008) Repr. 2 H361 STOT Rep. Exp. 1 H372		Sınıflandırma (67/548/EEC) Xn; R48/21 Repr. Cat. 3; R63	
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien)	270-704-2	68476-85-7	30 - 40
Sınıflandırma (EC 1272/2008) Flam. Gas 1 H220 Liquefied gas H280		Sınıflandırma (67/548/EEC) F+; R12 Xn; R20, R48/20	

R-Cümleleri/H Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM

Genel Bilgi	Herhangi bir rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınız.
Soluma	Tehlike bölgesinden, hastayı çıkarın. Kişinin temiz hava almasını sağlayın. Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat edin.
Yutma	Su ile iyice ağzınızı çalkalayınız. Kusturmayın, içmesi için bol su verin. Hemen doktorunuza danışınız. Kusma halinde, baş aşağıda tutulmalıdır.
Deri İle Temas	Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm kıyafetleri çıkarınız. Bol sabun ile iyice yıkayın. Tahrişe neden olabilir, doktora danışınız.
Göz ile Temas	Kontakt lensleri çıkarınız. Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile yıkayınız. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınız.

5. YANGINLA MÜCADELE

Uygun Söndürücüler	CO2, Kuru Kimyevi Toz (KKT), Su Püskürtme Işını, Alkole karşı dayanıklı köpük
Patlama Riskli Kimyasallar	Aerosol yangın sırasında patlayabilir. Korumasız kişiden, bir mesafede tutun. Risk altında bulunan kapları su ile soğutulmalıdır. İtfaiye aerosol kutuların varlığı hakkında tavsiye edilmelidir.
Özel Koruyucu Ekipman	Yangın durumunda, hava ve kimyasal çevreleyen bağımsız solunum koruyucu ekipman giyin.
Ek Bilgiler	Yanması durumunda Karbondioksit, karbon monoksit ve kükürt gazı ortaya çıkar.

6. KAZA KURTARMA TEDBİRLERİ

Kişiyeye Yönelik Güvenlik Önlemleri	Kişisel koruyucu ekipman giyin; Bölüm 8'e bakın. Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Sigara içmeyiniz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Göz ve cilt temasını önleyiniz. Kayma tehlikesine dikkat ediniz.
Çevre Koruma Tedbirleri	Ust yüzeylere, yer altı sularına ve toprağa nüfüs etmesini önleyiniz. Birikimin tehlike arz edebileceği kanalizasyon, bodrum ve çukur yerlere sızmasını önleyiniz. Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamlara haber veriniz.
Temizleme / Toplama için Önlemler	Aerosol/gaz sızıntısı halinde, yeterli miktarda temiz hava ile havalandırınız. Yeterli havalandırma olmaması durumunda, infilak edebilir karışımların oluşması mümkündür. Sıvıyı toplayan etken maddeli malzeme ile (örneğin; universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) alınız. Bölüm 13. Gereğince imha ediniz.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Güvenli Kullanım İçin Genel Tavsiyeler	Mekani iyi havalandırınız. Buharların solunmasını önleyiniz. Ateş kaynaklarından uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Gerekli olması halinde elektrostatik yüklemeye karşı tedbirler alınmalıdır. Sıcak yüzeylerde kullanmayınız. Göz ve cilt temasını önleyiniz. Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerini muhafaza etmeyiniz. Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız. İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız..
Güvenli Saklama Koşulları	Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz. Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız. Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız. Oksidasyon maddeleri ile beraber saklamayınız. AEROSOLLER için hazırlanmış özel talimatnameleri dikkate alınız. Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz. İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.
Ek Bilgiler	Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Depolama ve taşımada yanıcı gaz olarak sınıflandırın.

İşyerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich
TLV - VME=20 ppm (72 mg/m³) (n-hexane(FRANCE&EU))

TLV - VLE=1500 mg/m³ (France C6-C12 hydrocarbons vapours)
TLV - VME= 1000 mg/m³ (France C6-C12 hydrocarbons vapours)

Lubricating oils

PNEC oral = 9.33 mg/kg food

Kullanım Alanı	Tatbikat Yolu/Çevre Bölümü	Sağlığa Olan Etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/Çalışan	İnsan-Dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	13	Mg/kg	nörotoksisite
İşçi/Çalışan	İnsan-Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	93	Mg/m ³	nörotoksisite
Tüketici	İnsan-Dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	7	Mg/kg	nörotoksisite
Tüketici	İnsan-Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	20	Mg/m ³	nörotoksisite

8. KORUNMA KONTROLÜ VE KİŞİSEL KORUNMA



Havalandırma	İşyerinde uygun emme / havalandırma sağlayınız. Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.
Solunum Koruma	İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, solunum cihazı kullanınız.
El Koruma	Direkt temasından kaçının. Hassas ciltler koruyucu eldiven kullanması gerekir. (Nitril eldiven – EN 374)
Göz Koruma	Koruyucu ekran ile sepet şeklinde gözlük veya koruyucu giyiniz. (EN 166)
Diğer Koruma	Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Görünüm	Aerosol
Renk	Sıvıtrak
Koku	Karakteristik
	Değer
Parlama Noktası (°C) (min)	65(°C)
Kaynama Noktası (°C) (min)	110(°C)
Yoğunluk (g/cm ³)	0,82g/cm ³
pH	Bilinmiyor
Buhar Basıncı (20°C) Bar	Bilinmiyor
Buhar Yoğunluğu	Bilinmiyor

10. KARARLILIK VE REAKTIVITE

Kararlılık	Normal sıcaklık değerleri altında kararlı.
Kaçınılması Gereken Koşullar	Ayrışma tehlikesi + 50 ° C'yi aşan ısıya maruz kaldığında.
Kaçınılması Gereken Malzemeler	Oksidasyon faktörlü.
Zararlı Reaktivite Riski	Olabilir

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Acute Toxicity:

Yutma	Ağız, yemek borusu ve mide mukozasında nekroz yanmasına yol açabilir. Oksijenin hızlı verilmesi, mide şişmesine neden olabilir.
Deri İle Temas	Uzun süreli ve tekrarlı deriyle temaslara sebep olabilir. Hassas cit ile doğrudan temas halinde, bol su ve sabunla iyice yıkayın.
Göz İle Temas	Tahrişe neden olabilir.
Ek Toksikolojik Bilgi	Buharları solunmak, solunum sisteminde mukoza zarını tahriş edebilir. Öksürük, solunum zorluğu ve baş ağrısına sebep olur.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksosite	Uzun vadeli ekolojik çalışmalar bu ürün için yapılmamıştır. Kanalizasyon, drenaj sistemlerine atılan suyu atıksu arıtma tesisinde bertaraf edin.
--------------	--

13. BERTARAF EDİLMESİ

Bertaraf Yöntemleri	Halen dolu olan aerosol kutularını özel atık toplayıcısına götürünüz. Baş aerosol kutularını geri dönüşüme götürünüz. Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız.
---------------------	--

14. NAKLIYE BİLGİLERİ

UN Numarası: 1950

Karayolları/Demiryolları Nakliyesi (ADR/RID)

Şartlara uygun UN-sevkiyat işareti

(UN=United Nations) UN 1950

AEROSOLS

Sınıf Sınıflandırma Kodu UN-Number Ambalaj Grubu Çevre Tehlikeleri Risk Numarası Tünel Kısıtlama Kodu	2.1 5F 1950 - Çevreye Zararlı 23 D	 
---	--	---

Denize Dayanıklı Gemilerle Nakletme (IMDG-Kodu)

Şartlara uygun UN-sevkiyat işareti (UN=United Nations)


AEROSOLS

Sınıf Ambalaj Grubu EMS Numarası Denize Zarar Verici Madde (Marine Pollutant) Çevre Tehlikeleri	2.1 - F-D, S-U Evet Çevreye Zararlı	 
---	---	---

Denize Dayanıklı Gemilerle Nakletme (IMDG-Kodu)

Şartlara uygun UN-sevkiyat işareti (UN=United Nations)

AEROSOLS, FLAMMABLE

Sınıf Ambalaj Grubu Çevre Tehlikeleri	2.1 - Uygulanabilir Değil	
---	---------------------------------	---

15. YASAL BİLGİLERİ

1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne Göre ve 67/548/AET ve 1999/45/AB (değişiklikler dahil) Yönergeleri Uyarınca Sınıflandırma yapılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER



R BİRİMİ	
----------	--

R12	Çok kolay alevlenir.
R20	Solunması halinde zararlıdır.
R38	Cildi tahriş edicidir.
R48/20	Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

H BİRİMİ	
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H350	Kansere yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.