

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REACH (1907/2006/EC, 2020/878/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

Gözden geçirme: 23 Eylül 2024

Önceki yayın tarihi: 20 Nisan 2023

SDS No. 157A-26

### BÖLÜM 1: MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET ADININ TANIMLANMASI

#### 1.1. Ürün adı

725 Nickel Anti-Seize Compound (Aerosol)

#### 1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

**İlgili belirlenmiş kullanımlar:** Petrol esaslı montaj yağlayıcı. Paslanmaz çelik, çelik, demir, alüminyum, bakır, pirinç, titanyum vs. üzerinde kullanın. Oksijenli sistemlerde kullanmayınız.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bilgi mevcut değildir

**Kullanımın tavsiye edilmeme nedenleri:** Uygun değil

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Şirket:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel.: +1 978-469-6446

(Pazartesi - Cuma 8:30 - 17:00 EST)

SDS istemleri: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-posta (SDS soruları): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-posta: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Tedarikçi:

#### 1.4. Acil durum telefonu

Günde 24 saat, haftada 7 gün

Infotrac'ı arayınız : +1 352 323 3500 (isteyiniz)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (Türkiye'nin her yerinden): 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

##### 2.1.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre sınıflandırma

Aerosol, Kategori 1, H222, H229

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Cilt hassasiyeti, Kategori 1, H317

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma, Kategori 3, H336

Kanserojenite, Kategori 2, H351 (solunum)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma, Kategori 1, H372 (akciğerler, solunum)

Sucul ortam için zararlı, Kronik, Kategori 2, H411

##### 2.1.2. Ek bilgiler

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 2.2 ve 16'ya bakın.

#### 2.2. Etiket elemanları

##### Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre etiketleme

**Tehlike piktogramları:**



**Sinyal sözcüğü:**

Tehlike

<b>Tehlike ifadeleri:</b>	H222 H229 H315 H317 H336 H351 H372 H411	Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı konteyner: Isıtıldığında patlayabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Teneffüs edilmesinin kansere yol açma şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı solunum kalma sonucu akciğerlerde hasara yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. .
<b>Önlem ifadeleri:</b>	P201 P210 P211 P251 P260 P264 P273 P280 P308/313 P362/364 P403 P410/412 P501	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Buharını/spreyini solumayın. Elleçlemeden sonra deriyi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması kullanınız. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Güneş ışığından koruyun. 50° C / 122° F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. İçerik/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.
<b>Tamamlayıcı bilgiler:</b>	Hiçbiri	

**2.3. Diğer tehlikeler**

Hiçbiri

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ****3.2. Karışımlar**

Tehlikeli Bileşenler <sup>1</sup>	% ağı.	CAS No. / EC No.	REACH Yönetmelik No.	1272/2008/EC / GHS'ye göre sınıflandırma	Spesifik kons. limitler, M-faktörleri ve ATE'ler
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif *	30-40	64742-49-0 265-151-9	NA	Yanıcı sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1 1, H304 Cilt Tahrişi 2, H315 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Sucul Kronik 2, H411	ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 mg/kg ATE (soluma, sis): > 5,61 mg/l
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik**	10-20	64742-52-5 265-155-0	NA	Asp. Tox. 1 1, H304	ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 3.000 mg/kg ATE (soluma, sis): > 5 mg/l
Nikel	7-13	7440-02-0 231-111-4	NA	Kans. 2, H351 (soluma) BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (akciğerler, soluma) Cilt Hassasiyeti 1, H317 Sucul Kronik 3, H412	ATE (ağızdan): > 9.000 mg/kg
Propan	7-13	74-98-6 200-827-9	NA	Yanıcı Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280	ATE (soluma, buhar): 658 mg/l
Bütan***	7-13	106-97-8 203-448-7	NA	Yanıcı Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280	ATE (soluma, buhar): 30,96 mg/l

Metanol	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	NA	Yanıcı sıvı 2, H225 Akut Toksik. 3, H331, H311, H301 Göz Tahrişi 2, H319 BHOT Tek Mrz. 1, H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (ağızdan): 100 mg/kg ATE (ciltsel): 300 mg/kg ATE (solunum, buhar): 3 mg/l
<b>Diğer Bileşenler:</b>					
Alüminyum	1-5	7429-90-5 231-072-3	NA	Sınıflandırılmamıştır <sup>a,b</sup>	NA
Grafit	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	Sınıflandırılmamıştır <sup>b</sup>	ATE (ağızdan): > 2.000 mg/kg
*%0,1'in (ağırlık yüzdesi) altında Benzen içerir. **IP 346 ile ölçüldüğü gibi %3'ün altında DMSO özü içerir. ***%0,1'in (ağırlık yüzdesi) altında 1,3-Butadien içerir. <sup>a</sup> Sırasıyla UN Test N.1 ve N.5 sonuçlarına dayanarak yanıcılık ve suya karşı reaktiflik açısından sınıflandırılmamıştır. <sup>b</sup> İşyeri maruziyet limiti olan madde. H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 16'ya bakın. <sup>1</sup> 1272/2008/EC, REACH'ye göre sınıflandırılmıştır					
<b>BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ</b>					
<b>4.1. Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı</b>					
<b>Soluma:</b>	Temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, yapay solunum yaptırınız. Doktorla temasa geçiniz.				
<b>Ciltle temas:</b>	Cildi sabunlu suyla yıkayınız. Kirli giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.				
<b>Gözle Temas:</b>	Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Mevcutsa ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.				
<b>Mideye gitme:</b>	Kusturmaya çalışmayınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.				
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması:</b>	Kişisel risk içeren veya gerekli eğitim alınmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Mağdura yardım ederken ürünle temastan kaçınınız. Buharını solumayın. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8.2.2'e bakınız.				
<b>4.2. En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli</b>					
Cildi tahriş eder. Kızarıklık ya da kurdeşen şeklinde cildin hassas hale gelmesine neden olabilir. Yüksek buhar konsantrasyonları gözlerde ve solunum yollarında tahrişe, baş dönmesine, baş ağrısına ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açabilir.					
<b>4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)</b>					
Belirtileri tedavi ediniz.					
<b>BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ</b>					
<b>5.1. Söndürme ortamı</b>					
<b>Uygun yangın söndürme aracı:</b>	Karbon Dioksit, kuru kimyasal, köpük ya da su sisi				
<b>Uygun olmayan söndürme maddeleri:</b>	Yüksek hacimli su jeti				
<b>5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler</b>					
<b>Tehlikeli yanma ürünleri:</b>	Karbon Monoksit, Karbon Dioksit, aldehydler ve diğer toksik buharlar.				
<b>Diğer tehlikeler:</b>	Basıncılı konteynerlerin ısıtıldığında potansiyel patlama riski vardır.				
<b>5.3. İtfaiye için tavsiyeler</b>					
Maruz kalan konteynerleri su ile soğutunuz. İtfaiyecilere müstakil solunum cihazı takmalarını öneriniz.					
<b>BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER</b>					
<b>6.1. Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri</b>					
Yeterli havalandırma sağlayınız. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz.					
<b>6.2. Çevresel tedbirler</b>					
Kanalizasyon, dereler ve diğer su yollarından uzak tutunuz.					
<b>6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler</b>					
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin. Tutuşturucu kaynakların uzaklaştırılması mümkün değilse, malzemeyi suyla yıkayarak uzaklaştırınız. Bertaraf etmek için boşaltınız ve uygun bir konteynere transfer ediniz.					

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Bertaraf etme hakkında tavsiye almak için bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

İyi çalışma kurallarına uyunuz - Herhangi bir hidrokarbon kullanırken, çalışma bölgesinde bir şey yemekten, içmekten ve sigara kullanmaktan kaçınınız. Buharını/spreyini solumayın. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Çıplak alev ya da akkor halindeki herhangi bir malzeme üzerine spreylemeyiniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara İçilmez.

**7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları**

Basıncılı konteyner: güneşten koruyunuz ve 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullandıktan sonra bile delmeyiniz ya da yakmayınız.

**7.3. Özel son kullanımları**

Petrol esaslı. Paslanmaz çelik, çelik, demir, alüminyum, bakır, pirinç, titanyum vs. üzerinde kullanın. Oksijenli sistemlerde kullanmayınız. Daha ayrıntılı uygulama bilgileri için ürün talimatları ve ürün veri sayfasına bakınız.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri****Bileşenler**

	Sınır Değer <sup>1</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	N/A	N/A	247*	1.200*
Yağ buğusu, Mineral	N/A	N/A	N/A	5
Nikel**	N/A	N/A	(teneffüs edilebilir)	1,5
Propan	N/A	N/A	***	N/A
Bütan	N/A	N/A	1.000	N/A
Metanol	200 (Deri)	260	200	(Deri)
			STEL:	
			250	
Alüminyum**	N/A	N/A	(solunabilir)	1
Grafit**	N/A	N/A	(solunabilir)	2

\*ACGIH (Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı) TLVs® and BEIs® kaynaklarında belirtilen "Bazı Rafine Hidrokarbon Solvent Buhar Karışımları için karşılıklı hesaplama yöntemi" başlıklı Ek H'de açıklanan yordam esas alınmıştır.

\*\*Bu ürünün içindeki nikel, alüminyum ve grafit karışımdan ayrılmaz ya da havaya karışmaz. Bu yüzden, normal kullanımda hiçbir tehlike arz etmemektedir.

\*\*\*Basit asfeksiye (boğulma) neden olucu.

<sup>1</sup> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 12 Ağustos 2013, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını

**Biyolojik maruz kalma limitleri**

Metanol:

Kontrol parametreleri	Biyolojik numune	Örnek alma zamanı	İzin verilebilir konsantrasyon	Kaynak	Notlar
Metanol	İdrar	Vardiya sonu	15 mg/l	ACGIH	Arka plan, Spesifik olmayan

**1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (EC) göre türetilmiş Etkisiz Düzey (DNEL):****İşçiler**

Madde	Maruz kalmanın yolu	Olası sağlık etkileri	DNEL
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	Soluma	Kronik etkiler, yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Nikel	Soluma	Akut etkiler, yerel	11,9 mg/m <sup>3</sup>
		Kronik etkiler, yerel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
		Kronik etkiler, sistemik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	Kronik etkiler, yerel	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
Alüminyum	Soluma	Kronik etkiler, yerel	3,72 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Grafit	Soluma	Akut etkiler, yerel	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
		Kronik etkiler, yerel	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Metanol	Soluma	Akut etkiler, yerel	130 mg/m <sup>3</sup>
		Akut etkiler, sistemik	130 mg/m <sup>3</sup>
		Kronik etkiler, yerel	130 mg/m <sup>3</sup>
		Kronik etkiler, sistemik	130 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	Akut etkiler, yerel	*
		Akut etkiler, sistemik	20 mg/kg/gün
		Kronik etkiler, yerel	*
		Kronik etkiler, sistemik	20 mg/kg/gün

**1907/2006 Sayılı Tüzüğe göre Tahmini Etkisiz Yoğunlaşma (PNEC):**

Madde	Çevresel koruma hedefi	PNEC (Tahmini Etkisiz Yoğunlaşma)
Nikel	Temiz su	7,1 µg/l
	Tatlısu tortuları	109 mg/kg
	Deniz suyu	8,6 µg/l
	Deniz çökeltileri	109 mg/kg
	Toprak (tarımsal)	29,9 mg/kg
Metanol	Temiz su / Deniz suyu	Hiçbir tehlike belirlenmedi
	Tatlısu tortuları / Deniz çökeltileri	Hiçbir tehlike belirlenmedi
	Kanalizasyon arıtımında mikroorganizmalar	Hiçbir tehlike belirlenmedi
	Toprak (tarımsal)	Hiçbir tehlike belirlenmedi
	Hava	Hiçbir tehlike belirlenmedi

**8.2. Maruziyet kontrolü****8.2.1. Mühendislik ölçütleri**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Maruz kalma sınırları aşılmışsa, yeterli havalandırma sağlayınız.

**8.2.2. Kişisel korunma önlemleri**

**Solunuma ilişkin korunma:** Normalde gerek yoktur. Yetersiz havalandırma durumunda, onaylı bir organik buhar solunum cihazı kullanın (örn. EN filtre tipi A/P2).

**Koruyucu eldivenler:** Kimyasal maddelere karşı dirençli eldivenler.

Nikel:

Temas Türü	Eldiven Malzemesi	Katman kalınlığı	İlerleme zamanı *
Dolu	Nitril kauçuk	0,11 mm	> 480 dakika
Sıçrama	Nitril kauçuk	0,11 mm	> 480 dakika

\*EN374 standardına göre belirlenmiştir.

**Göz ve yüz koruma:** Emniyet gözlüğü

**Diğerleri:** Hiçbiri

**8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri**

Bölüm 6 ve 12'ye bakınız.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Fiziksel hali</b>	sıvı	<b>pH</b>	uygun değil
<b>Renk</b>	gri	<b>Kinematik viskozite</b>	225 cSt @ 40°C
<b>Koku</b>	petrol	<b>Suda çözünürlük</b>	çözünmez
<b>Koku eşiği</b>	veri mevcut değil	<b>Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)</b>	uygun değil
<b>Kaynama noktası ya da aralığı</b>	121 °C	<b>Buhar basıncı @ 20 °C</b>	belirlenmedi
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	belirlenmedi	<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk</b>	0,9 kg/l
<b>% Uçuculuk (hacimsel olarak)</b>	76,9%	<b>Buhar yoğunluğu (hava=1)</b>	> 1
<b>Yanıcılık</b>	tutuşabilir	<b>Buharlaşma Hızı (eter=1)</b>	< 1
<b>Alt/üst yanabilirlik ya da patlama sınırları</b>	belirlenmedi	<b>% ağırlıkça Aromatikler</b>	3,6% azami
<b>Parlama noktası</b>	17 °C, yalnızca ürün	<b>Parçacık özellikleri</b>	uygun değil
<b>Yöntemi</b>	Pensky Marten Kapalı Kap	<b>Patlayıcı özellikler</b>	veri mevcut değil
<b>Otomatik tutuşma sıcaklığı</b>	belirlenmedi	<b>Oksitleyici özellikler</b>	veri mevcut değil
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	veri mevcut değil		

**9.2. Ek bilgi**

Hiçbiri

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK****10.1. Reaktivite**

Karışım için veri mevcut değildir. Nikel, asitlerle şiddetle tepki vererek hidrojenin serbest kalmasına ve hava ile patlayıcı karışımlar oluşturmaya neden olabilir.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Kararlı

**10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı**

Normal kullanım koşullarında bilinen herhangi bir tehlikeli tepkime göstermez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Açık alevler, ısı, kıvılcıklar ve kızgın sıcak yüzeyler.

**10.5. Uymayan malzemeler**

Kuvvetli asit, alkaliler ve sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

**10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Karbon Monoksit, Karbon Dioksit, aldehidler ve diğer toksik buharlar.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu:** Solumayla, cilt ve göz ile temas yoluyla. Önceden cilt rahatsızlığı olan personel maruz kaldığında, genel olarak durumu daha da kötüleşir.

**Akut toksisite -****Ağızdan:**

Madde	Test	Sonuç
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	LD50 sıçan	> 5.000 mg/kg, tahmini
Nikel	LD50, sıçan	> 9.000 mg/kg
Metanol	LD50, sıçan	5.628 mg/kg
Metanol	İnsanlar için ölümcül doz	143 mg/kg

**Ciltsel:**

Madde	Test	Sonuç
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	LD50, sıçan	> 3.000 mg/kg, tahmini

**Soluma:**

Yüksek buhar konsantrasyonları gözlerde ve solunum yollarında tahrişe, baş dönmesine, baş ağrısına ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açabilir.

Madde	Test	Sonuç
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	LC50, sıçan, 4 saat	> 5,61 mg/l
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	LC50, sıçan, 4 saat	> 5 mg/l, tahmini
Nikel	NOAEC, sıçan, 1 st,	> 10,2 mg/l
Metanol	LC50, sıçan, 4 saat	64.000 ppm (V)
Propan	LC50, sıçan, 4 saat	658 mg/l
Bütan	LC50, sıçan, 4 saat	30,96 mg/l

**Ciltle aşınma/tahrişi:**

Cildi tahriş eder.

Madde	Test	Sonuç
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	Deri tahrişi, (OECD 404), tavşan	Tahriş edici
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	Deri tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:**

Madde	Test	Sonuç
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	Göz tahrişi (OECD 405), tavşan	Tahriş edici değil
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	Göz tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil

**Cilt veya solunum hassasiyeti:**

Nikel: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

Madde	Test	Sonuç
Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlaştırıcı değil
Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik	Cilt hassasiyeti (OECD 406)	Duyarlaştırıcı değil
Alüminyum	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlaştırıcı değil (karşı taraftaki verileri okuyun)
Grafit	Cilt hassasiyeti (OECD 429), fare	Duyarlaştırıcı değil
Metanol	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlaştırıcı değil

**Eşey hücre mutajenitesi:**

Tehlikeli Bileşenler: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite:**

Ulusal Toksikoloji Programı [National Toxicology Program (NTP)] Nikel tozunu, solunum yoluyla vücuda girmesi çalışmalarını esas alarak, olası kanserojen olarak listelemiştir. Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC - International Agency for Research on Cancer), Nikeli, insanlar için muhtemelen kanserojen olarak sınıflandırmıştır (grup 2B). Bu ürünün içerdiği Nikel, toz halinde değildir ve normal kullanımlarda herhangi bir risk içermemelidir. ABD Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü (NIOSH) nikel metalinin yutulduğunda kanserojen olduğuna dair hiçbir kanıtın olmadığı sonucuna varmıştır. Nikel üreten ve nikel tüketen sanayideki işçilerden elde edilen epidemiyoloji verilerine bakıldığında bugüne kadar, nikel metalinin insanlarda kansere yol açtığına dair hiçbir kanıt yoktur. Yeni bir hayvan (sıçan) inhalasyonu çalışmasında nikel metali tozunun solunum yolu kanser riskini artırdığı görülmediğinden nikel metali için hiçbir kanserojen sınıflandırmasına gerek olmamıştır.

**Üreme toksisitesi:**

Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif, Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik, Nikel, Alüminyum, Grafit, Metanol: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT – Tek Maruziyet:**

Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif : Uzun süreli veya mükerrer solumalar sonucu maruz kalmalar akciğerlerde hasara yol açar. Diğer Bileşenler: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT – Tekrarlanan Maruziyet:**

Nikel: Uzun süreli veya mükerrer solumalar sonucu maruz kalmalar akciğerlerde hasara yol açar. Diğer Bileşenler: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi:** Mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Hiçbiri

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Özel olarak bu ürün için ekotoksolojik veriler belirlenmemiştir. Aşağıda verilen bilgiler benzer maddelerin bileşenleri ve ekotoksolojisi hakkındaki bilgilere dayanmaktadır.

### 12.1. Zehirlilik

Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### 12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı

Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif : doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir. Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif , Petrol Gazları, Sıvılaştırılmış, Tatlılaştırılmış: havada fotokimyasal tepkimeler yoluyla oksitlenir. Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik: doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir [31% biyodegradasyon (OECD 301F, 28 gün)]. Nikel, Alüminyum, Grafit: inorganik maddeler.

### 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Nafta (petrol), suyla işlem görmüş hafif , Oktanol/su üleşim katsayısı (log Kow): 2,1 – 5 (tahmini). Propan, Bütan, Damıtma ürünleri (petrol), su ile işlem görmüş ağır naftenik, Nikel, Alüminyum, Grafit: biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir. Metanol: biyolojik birikme potansiyeli düşük (BCF < 100).

### 12.4. Topraktaki hareketliliği

Sıvı. Suda çözünmez. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm). Düşük Kaynama Noktalı Nafta, Petrol Gazları, Sıvılaştırılmış, Tatlılaştırılmış: açıkta bırakılırsa hızla buharlaşarak havaya karışır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Mevcut değil

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi mevcut değildir

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen Yok

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri

Emilmiş malzemeyi, lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Basıncılı ya da sızdırmazlık sağlanmış konteynerleri onaylı bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Yakarak bertaraf ettikten sonra ve toprağa gömerek bertaraf etmeden önce nikelin işleme tabi tutulması gerekebilir. Bu ürün, 2008/98/EC'ye göre, tehlikeli atık olarak sınıflandırılır. Yerel ve ulusal/federal yönetmelikleri kontrol ediniz ve en katı yönetmeliğe uyunuz.

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. BM numarası

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** UN1950

### 14.2. BM uygun sevkiyat adı

**ICAO:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**IMDG:** AEROSOLS

**ADR/RID/ADN:** AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** 2.1

### 14.4. Paketleme grubu

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** UYGUN DEĞİL

### 14.5. Çevresel riskler

ÇEVREYE ZARAR VERMEZ

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

KULLANICININ ÖZEL ÖNLEM ALMASI GEREKMEZ

### 14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme olarak nakliye.

UYGUN DEĞİL

### 14.8. Ek bilgi

**IMDG:** EMS. F-D, S-U, SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

**ADR:** CLASSIFICATION CODE 5F, TAŞIMA KATEGORİSİ 2, TÜNEL KISITLAMA KODU (E), SHIPPED AS LIMITED QUANTITY



**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar****15.1.1. AB Yönetmelikleri****Başlık VII'ye göre izinler:** Uygun değil**Başlık VIII'e göre kısıtlamalar:** Hiçbiri**Diğer AB Yönetmelikleri:** Hamile veya kısa bir süre önce doğum yapmış veya bebek emziren anne çalışanların işyeri sağlığı ve güvenliği hakkında Yönetmelik 92/85/EEC  
Çalışan gençlerin korunması hakkında Yönetmelik 94/33/EC  
Aerosol püskürtücülere ilişkin AB Üye Devletlerinin yasalarının uyumlulaştırılmasına ilişkin 75/324/EEC Sayılı Yönerge  
Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin Direktif 2012/18/AB (tehlike kategorisi P3a, Alevlenir Aerosoller; niteleyici miktarlar 150 t (net), 500 t (net)).**15.1.2. Ulusal yönetmelikler**

Bölüm 15.1.1'de belirtilen AB Direktiflerinin ulusal uygulamaları.

**15.2. Kimyasal risk değerlendirmesi**

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Kısaltma ve kısa adlar:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerika Konferansı)  
ADN: Tehlikeli Malların İç Sularda Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ATE: Akut Toksikite Tahmini  
BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü  
cATpE: Dönüştürülen Akut Toksikite noktası Tahmini (converted Acute Toxicity point Estimate)  
CLP: Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği (1272/2008/EC)  
GHS: Küresel Harmonize Edilmiş Sistem  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı)  
LC50: Test Popülasyonunun %50'si için Ölümcül Konsantrasyon  
LD50: Test popülasyonunun %50'si için Ölümcül Doz  
LOEL: En Düşük Gözlemlenen Etki Düzeyi  
N/A: Geçerli Değil  
NA: Mevcut Değil  
NOEC: Gözlemlenen Etki Yoğunluğu Yok  
NOEL: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok  
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
PBT: Kalıcı, Biyolojik Birikime Yol Açıcı ve Toksik madde  
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (1907/2006/EC)  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler  
SDS: Güvenlik Bilgi Formu  
STEL: Kısa Dönem Maruz Kalma Sınırı  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi  
TLV: Eşik Sınırı Değeri  
vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde  
Diğer kısaltma ve kısa adlara www.wikipedia.org adlı web sitesinden bakılabilir.**Anahtar literatür referanslar ve veri kaynakları:** ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi Toksikoloji Veri Ağı (TOXNET)  
European Chemicals Agency (ECHA) (Avrupa Kimyasallar Ajansı) – Kimyasallar hakkında bilgi  
Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veritabanı (CCID)  
Swedish Chemicals Agency (KEMI) (İsveç Kimyasallar Ajansı)  
Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE)

**Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan prosedür:**

Sınıflandırması	Sınıflandırma prosedürü
Aerosol 1, H222	Bileşenlerin temeline bağlı
Cilt Tahrişi 2, H315	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassasiyeti 1, H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama yöntemi
Kans. 2, H351	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama yöntemi

**İlgili H-tümceleri:** H220: Çok kolay alevlenir gaz.  
H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H280: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H301: Yutulması halinde toksiktir. .  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331: Solunması halinde toksiktir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H351: Kansere yol açma şüphesi var.  
H370: Organlarda hasara yol açar. .  
H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. .  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Daha fazla bilgi:** Hiçbiri

**Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir:** Bölümler 2.1, 2.2, 6.1, 6.3, 16.

Bu bilgiler, karışımın kendisi hakkındaki verilere değil, yalnızca kullanılan malzemelerin tedarikçileri tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Ürünün, kullanıcının özel amacına uygunluğuna ilişkin açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Kullanıcılar, uygunluk hakkında kendileri karar vermelidirler.