

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

Düzenleme tarihi
17.02.2026Revizyon Tarihi:
17.02.2026.**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari isim

Interflon Metal Clean F (Aerosol)**1.2**

İlgili belirlenmiş kullanımlar

Temizleme ajanı
Endüstriyel kullanım
temizleme ajanı**1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
HollandaTelefon: +31 (0)165 553911
e-posta: Service@Interflon.com
Web sitesi: www.Interflon.com

Tedarikçi (ithalatçı)

Interflon Turkey
Sanayi Mh, Sanayi Cd, Kurtköy Sanayi Sitesi, No : 44B
34906
Bölüm 56-57, Pendik/İstanbul
Telefon: +90 216 755 20 16

e-posta (yetkili kişi)

msds.tr@interflon.com

1.4 Acil telefon numarası

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi			
Adı	Sokak	Şehir	Telefon
Refik Saydam Central Institute of Hygiene Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114		Ankara	+90 0312 433 70 01 or 0 800 314 7900

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**

Sınıflandırma: T.C. 28848

Bölüm	Zararlılık sınıfı	Kategori	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
2.3	aerosoller	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	cilt aşınması/tahrişi	2	Cilt Tah. 2	H315
3.3	ciddi göz hasarı/göz tahrişi	2	Göz Tah. 2	H319
3.8D	belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma (narkotik etkiler, sersemlik)	3	BHOT Tek Mrz. 3	H336
4.1A	sucul ortam için zararlı - akut zararlılık	1	Sucul Akut 1	H400
4.1C	sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık	2	Sucul Kronik 2	H411

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Kısaltmaların tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.

En önemli olumsuz fiziko-kimyasal, insan sağlığı ve çevresel etkiler
Dökülme ve yangın suyu, su yollarının kirlenmesine neden olabilir.

2.2 Etiket bilgileri

Etiketleme: T.C. 28848

- Uyarı kelimesi.

tehlike

- İşaretler

GHS02, GHS07,
GHS09

- Zararlılık ifadeleri

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400

Sucul ortamda çok toksiktir.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

- Önlem ifadeleri

P210

İsıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P211

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251

Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P403+P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P410+P412

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

- Etiketleme için zararlı bileşenler

Isopropanol, Nafta (petrol), hafif alkilat

2.3 Diğer zararlar

Bu karışım, bir PBT veya bir vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir.

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

Endokrin bozucu özellikler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

İlgili olmayan (karışım)

3.2 Karışımlar

Ürün tanımı

Solvent karışımı ve katkılar

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Zararlı bileşenler

Maddenin adı	Tanımlayıcı	Ağ. (%)	GHS uyarınca sınıflandırma	Notlar
Isopropanol	CAS-No 67-63-0 EC No 200-661-7 İndeks No 603-117-00-0	50 - < 75	Alev.Sıvı 2 / H225 Göz Tah. 2 / H319 BHOT Tek Mrz. 3 / H336	
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	CAS-No 64741-66-8 EC No 921-728-3 İndeks No 649-276-00-X	25 - < 50	Alev.Sıvı 2 / H225 Cilt Tah. 2 / H315 BHOT Tek Mrz. 3 / H336 Asp. Tok. 1 / H304 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 2 / H411	P(a)
carbon dioxide	CAS-No 124-38-9 EC No 204-696-9	1 - < 5	Basınç Gaz L / H280	

Notlar

P(a): kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırma zorunludur. Madde en az a/a % 0,1 benzen (CAS No 71-43-2) içerir

Notlar

Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

Genel notlar

Etkilenen kişiyi yalnız bırakmayın. Zarar gören kişiyi tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Etkilenen kişiyi sıcak, hareketsiz ve örtülü tutun. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun. Bilinç kaybı durumunda kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin. Kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

Solunumdan sonra

Solunum düzensiz veya durmuş ise, derhal tıbbi yardım alın ve ilk yardım uygulamalarına başlayın. Solunum yolunda tahriş varsa, bir doktora başvurun. Temiz hava sağlayın.

Cilt temasından sonra

Bol sabun ve su ile yıkayın.

Göz temasından sonra

Kontakt lens, varsa ve çıkarılması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz kapaklarını açık tutarak bolca temiz, tatlı suyla en az 10 dakika süreyle iyice yıkayın.

Yutulmadan sonra

Ağzı suyla çalkalayın (yalnızca hastanın bilinci yerindeyse). Kusturmayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Henüz belirtiler ve etkileri bilinmiyor.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

yok

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler

Su spreyi, Su sisi, Alkole dayanıklı köpük, Yangın söndürme tozu, Karbon dioksit (CO₂), Alkole dayanıklı köpük

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yetersiz havalandırma ve/veya kullanım sırasında alevlenir/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Zararlı yanma ürünleri

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO₂)**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Yangınla mücadele önlemlerini çevre ile koordine edin. Yangın söndürme suyunun drenajlara veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Kontamine olmuş yangın söndürme suyunu ayrı toplayın. Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Uygun solunum cihazı kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Acil durum personeli olmayanlar için

İnsanları güvenli bir yere götürün.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Buharlara/toza/spreye/gazlara maruz kalındığında solunum cihazı kullanın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun. Kontamine olmuş temizleme suyunu saklayın ve bertaraf edin. Eğer madde bir su yoluna veya kanalizasyona karışırsa, yetkili mercileri bilgilendirin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin tavsiyeler

Tahliye deliklerinin kapatılması

Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenmiş alanı havalandırın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız bölüm 10. Bertaraf bilgileri: bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Tavsiye

- Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler

Yerel ve genel havalandırma kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın. Kimyasalları normalde yiyecek veya içecek için kullandığınız kaplara kesinlikle koymayın.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Depolama koşulları

Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelikler uyarınca depolayın. Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

Aşağıdakilerle ilişkili risklerin nasıl yönetileceği**- Alevlenirlik zararları**

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Güneş ışığından koruyun. Serin yerde muhafaza edin.

- Ambalaj uygunlukları

Yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Genel bakış için bölüm 16'ya bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)											
Ülke	Maddenin adı	CAS-No	Tanımlayıcı	TWA (8 Saat) [ppm]	TWA (8 Saat) [mg/m ³]	STEL (15 Dak.) [ppm]	STEL (15 Dak.) [mg/m ³]	Sınır Değer [ppm]	Sınır Değer [mg/m ³]	Simgelem	Kaynak
TR	Karbondioksit	124-38-9	MMSD	5.000	9.000						T.C. Resmi Gazete 28733

Simgelem

Sınır Değer tavan değeri, üzerinde maruziyet gerçekleşmemesi gereken sınır değeridir

STEL (15 Dak.) kısa süreli maruziyet sınırı: başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri

TWA (8 Saat) zaman ağırlıklı ortalama (uzun süreli maruziyet sınırı): 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

İlgili bileşenlerin DNELleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	Bunda kullanılan:	Maruziyet süresi
Isopropanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Isopropanol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
Isopropanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	DNEL	2.035 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	DNEL	773 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

İlgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
Isopropanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)

8.2 Maruz kalma kontrolü**Genel güvenlik önlemleri**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Gaz/buhar/aerosollerini solumayın. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın.

Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)**Göz/yüz korunması**

Sıvı sıçramalarına karşı koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması**- Ellerin korunması**

Gerekli değil.

- Ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt koruması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Gerekli değil.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın. Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

Fiziksel hali	sıvı, gaz halinde (sprey aerosol)
Rengi	renksiz
Partikül	ilgili değildir (aerosol)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Koku	karakteristik
------	---------------

Diğer güvenlik parametreleri

pH (değeri)	belirlenmeyen
Erime noktası/donma noktası	<-20 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	-44,5 °C
Parlama noktası	-9 °C ilgili değildir
Buharlaşma hızı	2,3 (n-butil asetat = 1)
Alevlenirlik (katı, gaz)	GHS kriterleri uyarınca alevlenir aerosol

Patlayıcı limitleri 0,8 ha. (%) - 7,7 ha. (%) yanıcı değil

- Alt patlayıcı limiti (LEL)	0,8 ha. (%)
- Üst patlayıcı limiti (UEL)	7,7 ha. (%)
Buhar basıncı	6.500 hPa ...'da 20 °C
Yoğunluk	0,66 g/cm ³ ...'da 20 °C
Buhar yoğunluğu	bu bilgi mevcut değil
Bağıl yoğunluk	özelliğe dair bilgiler mevcut değildir / ilgili değildir

Çözünürlük/çözünürlükler kolayca çözünür

- Suda çözünürlüğü	1 g/l ...'da 20 °C
--------------------	--------------------

Dağılım katsayısı

- n-oktanol/su (log KOW)	ilgili değildir
Alev alma sıcaklığı	>200 °C (kendiliğinden alev alma sıcaklığı (sıvılar ve gazlar))

Akışkanlık

- Kinematik viskozite	≤2,5 mm ² /s ...'da 20 °C ilgili değildir ilgili değildir
- Dinamik viskozite	2,43 mPa s ...'da 20 °C
Patlayıcı özellikler	yok
Oksitleyici özellikler	yok
9.2 Diğer bilgiler	ek bir bilgi mevcut değildir

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

Uyuşmazlık için: bakınız aşağıda "Kaçınılması gereken durumlar" ve "Uyuşmayan maddeler". Karışım tepkimeli mad-

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

de/maddeler içerir. Tutuşma riski.

10.2 Kimyasal kararlılık

Bakınız aşağıda "Kaçınılması gereken durumlar".

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonu yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Sıcaktan koruyun.

Yangın veya patlamayı önlemeye dair ipuçları

Güneş ışığından koruyun.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksitleyiciler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Karışımın tamamı için veriler mevcut değil.

Sınıflandırma prosedürü

Karışımın sınıflandırılması yöntemi karışımın bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

GHS uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Bileşenlerin akut toksisitesi					
Maddenin adı	CAS-No	Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer	Türler
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	ağız	LD50	>7.100 – 7.800 mg/kg	sıçan

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırılmaz.

Kanserojen

Kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekli maruziyet

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi (BHOT) - tekrarlı maruziyet

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Aspirasyon zararı
Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Karışımdaki bileşenlerin sucul toksisitesi (akut)

Bileşenlerin (akut) sucul toksisitesi					
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Değer	Türler	Maruziyet süresi
Isopropanol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	balık	96 h
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	LL50	18,4 mg/l	balık	96 h
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	LC50	0,11 mg/l	balık	96 h
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	EL50	2,4 mg/l	su omurgasızları	48 h
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	EC50	0,4 mg/l	su omurgasızları	48 h

Karışımdaki bileşenlerin sucul toksisitesi (kronik)

Bileşenlerin (kronik) sucul toksisitesi					
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Değer	Türler	Maruziyet süresi
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	EL50	1,6 mg/l	su omurgasızları	21 d
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	EC50	0,23 mg/l	su omurgasızları	21 d

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenlerin nitelik kaybı						
Maddenin adı	CAS-No	Süreç	Bozunma oranı	Zaman	Yöntem	Kaynak
Isopropanol	67-63-0	oksijen tükenmesi	53 %	5 d		ECHA
Nafta (petrol), hafif alkilat	64741-66-8	oksijen tükenmesi	10,5 %	15 d		ECHA

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veriler mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirilmesi sonuçları

Bu karışım, bir PBT veya bir vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Veriler mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

Konteynerler/ambalajların atık işleme

Bu ürün tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. Lütfen normal evsel atıklarınızın içine koymayınız. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin. Madd bulaşmış ambalajları maddenin kendisi gibi elleçleyin.

Atık için ilgili hükümler (Basel Convention)

Atığı tehlikeli hale getiren özellikler

H3 Parlayıcı sıvılar

Notlar

Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın. Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**14.1 UN numarası**

ADR/RID	UN 1950
IMDG Kod	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID	AEROSOLLER
IMDG Kod	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID	2
IMDG Kod	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Ambalaj grubu

tahsis edilmemiş olan

14.5 Çevresel zararlar

sucul ortam için zararlı

Çevresel açıdan tehlikeli mallar (sulu çevre) Nafta (petrol), hafif alkilat

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Tesisin içinde tehlikeli maddelere ilişkin hükümlere ADR uyulmalıdır.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Kargo dökme taşımacılık için değildir.

UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması (ADR) - Ek bilgilerSınıflandırma kodu 5F
Tehlike etiketi/etiketleri 2.1Çevresel zararlar evet (sucul ortam için zararlı)
Özel hükümler 190, 327, 344, 625
İstisnai miktarlar E0
Sınırlı miktarlar 1 L
Taşıma kategorisi 2
Tünel sınırlamaları kodu D**Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID) - Ek bilgiler**Sınıflandırma kodu 5F
Tehlike etiketi/etiketleri 2.1Çevresel zararlar evet (suya zararlı)
Özel hükümler 190, 327, 344, 625
İstisnai miktarlar E0
Sınırlı miktarlar 1 L
Taşıma kategorisi 2
Tehlike tanımlama numarası 23**Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG) - Ek bilgiler**Deniz kirletici evet (sucul ortam için zararlı)
Tehlike etiketi/etiketleri 2.1Özel hükümler 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
İstisnai miktarlar E0
Sınırlı miktarlar 1 L
EmS F-D, S-U
İstifleme kategorisi -**Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR) - Ek bilgiler**Çevresel zararlar evet (sucul ortam için zararlı)
Tehlike etiketi/etiketleri 2.1

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026



Özel hükümler	A145, A167
İstisnai miktarlar	E0
Sınırlı miktarlar	30 kg

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Ek bir bilgi mevcut değildir.

Ulusal envanterler

Ülke	Envanter	Durum
CA	DSL	bütün bileşenler listelenmiştir
EU	REACH Reg.	bütün bileşenler listelenmiştir
US	TSCA	bütün bileşenler listelenmiştir (ACTIVE)

Semboller

DSL	Domestic Substances List (DSL)
REACH Reg.	REACH sistemine kayıtlı maddeler
TSCA	Toxic Substance Control Act

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişikliklerin bir açıklaması (revize güvenlik bilgi formu)

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
1.2	Kapsam: temizleme ajanı		evet
1.2		İlgili belirlenmiş kullanımlar: Temizleme ajanı Endüstriyel kullanım temizleme ajanı	evet
1.3	Tedarikçi (dağıtıcı): Teslimatı yapan: Interflon TR Kimya ve Endüstriyel Çözümler San. Tic. Ltd. Şti Barbaros Mh, Kardelen Sk, Palladium Tower No 2, Kat 10 Ataşehir 34746 İstanbul Telefon: 90 216 687 03 62 Faks: 90 216 687 0303	Tedarikçi (ithalatçı): Interflon Turkey Sanayi Mh, Sanayi Cd, Kurtköy Sanayi Sitesi, No : 44B 34906 Bölüm 56-57, Pendik/İstanbul Telefon: +90 216 755 20 16	evet
1.3	e-posta (yetkili kişi): turkey@interflon.com	e-posta (yetkili kişi): msds.tr@interflon.com	evet
2.2		- Önlem ifadeleri: listede değişiklik (tablo)	evet
3.2		Zararlı bileşenler: listede değişiklik (tablo)	evet
3.2		Notlar: Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.	evet

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
4.3	Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretleme: hiçbiri	Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretleme: yok	evet
5.1	Uygun söndürücü maddeler: Su sisi, Alkole dayanıklı köpük, Yangın söndürme tozu	Uygun söndürücü maddeler: Su spreysi, Su sisi, Alkole dayanıklı köpük, Yangın söndürme tozu, Karbon dioksit (CO ₂), Alkole dayanıklı köpük	evet
5.2	Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar: Yetersiz havalandırma ve/veya kullanım sırasında alevlenir/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.	evet
7.1	- Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler: Yerel ve genel havalandırma kullanın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.	- Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler: Yerel ve genel havalandırma kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Kabi ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.	evet
8.1	Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri): anlamli olmayan	Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)	evet
8.1		Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri): listede değişiklik (tablo)	evet
8.2	Göz/yüz korunması: Güvenlik gözlüğü ile çalışın.	Göz/yüz korunması: Sıvı sıçramalarına karşı koruyucu gözlük kullanın.	evet
8.2	Ellerin korunması: Koruyucu eldiven kullanın. EN 374 uyarınca test edilmiş kimyasal koruyucu eldiven uygundur. Materyalin tipi. NBR: akrilonitril-bütadien kauçuk. CR: kloropren (klorobütadien) kauçuk. PVC: polivinil klorür.	Ellerin korunması: Gerekli değil.	evet
8.2	Solunum sisteminin korunması: [Yetersiz havalandırma varsa], solunum koruyucu giyin. Tip: A-P2 (partiküllere ve organik gaz ve buharlara karşı kombine filtreler, renk kodu: Kahverengi/Beyaz).	Solunum sisteminin korunması: Gerekli değil.	evet
9.1	Partikül: anlamli olmayan (aerosol)	Partikül: ilgili değildir (aerosol)	evet
9.1	Parlama noktası: -9 °C	Parlama noktası: -9 °C ilgili değildir	evet
9.1	Patlayıcı limitleri	Patlayıcı limitleri: 0,8 ha. (%) - 7,7 ha. (%) yanıcı değil	evet
9.1	Yoğunluk: 0,662 g/cm ³ ...'da 20 °C	Yoğunluk: 0,66 g/cm ³ ...'da 20 °C	evet
9.1		Bağıl yoğunluk: özellikle dair bilgiler mevcut değildir / ilgili değildir	evet
9.1	Çözünürlük/çözünürlükler	Çözünürlük/çözünürlükler: kolayca çözünür	evet
9.1	- n-oktanol/su (log KOW): bu bilgi mevcut değil	- n-oktanol/su (log KOW): ilgili değildir	evet
9.1	Kinematik viskozite: ≤2,5 mm ² /s ...'da 20 °C	Kinematik viskozite: ≤2,5 mm ² /s ...'da 20 °C ilgili değildir ilgili değildir	evet

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
9.1	Patlayıcı özellikler: hiçbiri	Patlayıcı özellikler: yok	evet
9.1	Oksitleyici özellikler: hiçbiri	Oksitleyici özellikler: yok	evet
9.1	Aerosoller		evet
9.1	Bileşenler (alevenir): 98,5 % 98,5 % by mass of the contents are flammable		evet
11.1		Bileşenlerin akut toksisitesi: listede değişiklik (tablo)	evet
12.1		Karışımdaki bileşenlerin sucul toksisitesi (akut)	evet
12.1		Bileşenlerin (akut) sucul toksisitesi: listede değişiklik (tablo)	evet
12.1		Karışımdaki bileşenlerin sucul toksisitesi (kronik)	evet
12.3		Bileşenlerin biyobirikim potansiyeli: listede değişiklik (tablo)	evet
13.1	Konteynerler/ambalajların atık işlemesi: Bu ürün tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. Lütfen normal evsel atıklarınızın içine koymayınız. Atıklarınızı ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin. Madd bulaşmış ambalajları maddenin kendisi gibi elleçleyin.	Konteynerler/ambalajların atık işlemesi: Bu ürün tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. Lütfen normal evsel atıklarınızın içine koymayınız. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yö- netmelik uyarınca bertaraf edin. Madd bulaşmış ambalajları maddenin kendisi gibi elleçleyin.	evet
14.3	ADR/RID: 2 (2.1)	ADR/RID: 2	evet
14.7	Tehlike etiketi/etiketleri: 2.1, balık ve ağaç	Tehlike etiketi/etiketleri: 2.1	evet
14.7	Tehlike etiketi/etiketleri: 2.1, balık ve ağaç	Tehlike etiketi/etiketleri: 2.1	evet
14.7	Tehlike etiketi/etiketleri: 2.1, balık ve ağaç	Tehlike etiketi/etiketleri: 2.1	evet
15.1		Ulusal envanterler: listede değişiklik (tablo)	evet
16		Kısaltmalar ve kısa adlar: listede değişiklik (tablo)	evet
16	Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiket- lenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönet- melik (T.C 28848). Çevre ve Şehircilik Bakanlığın- dan: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Gü- venlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Birinci Bölüm (T.C. 29204). Birleşmiş Milletlerce basılmış Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin Tavsiyeler. Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşı- macılığına İlişkin Anlaşması (ADR). Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID). Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG). Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR).	Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiket- lenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönet- melik (T.C 28848) T.C. 30105 (KKDİK), Ek-2: Kimyasalların Kaydı, De- ğerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yö- netmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Gü- venlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilik- ler) Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşı- macılığına İlişkin Anlaşması (ADR). Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID). Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG). Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR).	evet
16	Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi: Ad ve Soyad: Işıl Aylin Gökakın Belge no: GBF-A-0- 3374, TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırla- yıcısı		evet

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
16		İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin): listede değişiklik (tablo)	evet

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması)
Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
Asp. Tok.	Aspirasyon zararı
Basınç Gaz	Basınçlı gaz
BHOT Tek Mrz.	Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CiltAşnd	Cilt için aşındırıcı
Cilt Tah.	Cilt için tahriş edici
DGR	Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (bakınız IATA/DGR)
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Etkin Konsantrasyon % 50. Belirli bir zaman aralığı boyunca % 50 (ağırlıkça) değişimine karşılık gelen test edilen kimyasal maddenin konsantrasyonu (EC50)
EC No	AT Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP-listesi), AB (Avrupa Birliği) dâhilinde piyasaya sürülen kimyasal maddeler için bir tanımlayıcı olan yedi haneli AT numarasının kaynağıdır
ED	Endokrin bozucu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EL50	Etkin Yükleme % 50: EL50 test organizmalarının % 50'sinde bir tepki üretmek için gereken yükleme oranına karşılık gelir
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil Durum Planı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
Göz Hsr.	Göze ciddi hasar veren
Göz Tah.	Göz için tahriş edici
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA/DGR	Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR)
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI	Tehlikeli maddelerin havayoluyla güvenli taşınması için teknik talimatlar
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
IMDG Kod	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü Ek VI Bölüm 3'te maddeye verilen tanımlama kodudur
LC50	Ölümcül Konsantrasyon % 50: LC50 belirli bir zaman aralığı süresince % 50 ölüme neden olan test edilen kimyasal maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
LD50	Ölümcül Doz % 50: LD50 belirli bir zaman aralığı süresince % 50 ölüme neden olan test edilen kimyasal maddenin dozuna karşılık gelir
LL50	Ölümcül Yükleme % 50: LL50 % 50 ölüme neden olan yükleme oranına karşılık gelir
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
MMSD	İşyeri maruziyet limiti
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
ppm	Milyonda bir
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
Sınır Değer	Tavan değeri
STEL (15 Dak.)	Kısa süreli maruziyet sınırı
Sucul Akut	Sucul ortam için zararlı - akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık
T.C. Resmi Gazete 28733	Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik
TWA (8 Saat)	Zaman ağırlıklı ortalama
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (T.C 28848) T.C. 30105 (KKDİK), Ek-2: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması (ADR). Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID). Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG). Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR).

Sınıflandırma prosedürü

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen karışıma dayalıdır.
Sağlığa ilişkin zararlar, Çevresel zararlar: Karışımın sınıflandırılması yöntemi karışımın bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Revizyon No.: 1.4

düzenleme tarihi
17.02.2026

Hazırlama Tarihi: Revizyon Tarihi: 17.02.2026

Kod	Metin
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Feragat beyanı

Bu bilgiler halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bu SDS sadece bu ürün için hazırlanmıştır.