

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu : 4

Sayfa 1 / 7

1 – MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün Adı : Chemours™ Freon® 404A Refrigerant
Madde/Karışım : Karışım
Kimyasal İsmi : -
CAS NO : -
EINECS NO : -
Kullanım Alanı : Soğutucu, yalnızca profesyonel kullanım içindir.

	ÜRETİCİ FİRMA	İTHALATÇI FİRMA
ADI	The Chemours Company FC, LLC	CANTAŞ İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. A.Ş.
ADRES	1007 Market Street Wilmington, DE 19898 United States of America	ESENTEPE MAH.KORE ŞEHİTLERİ CAD.NO:53 ZİNCİRLİKUYU-İSTANBUL
WEB	www.chemours.com	www.cantassogutma.com
TELEFON	+1-302-773-1000 (USA)	+90 (212) 910 10 00
FAKS	-	+90 (212) 225 81 11
ACİL DURUM TEL:	SAĞLIK BAKANLIĞI ULUSAL ZEHİR MERKEZİ	114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

*2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Basıncılı Gaz – H280

2.2. Etiket unsurları Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri :H280 : Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önlem Açıklamaları :

Tedbir P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Müdahale P377 : Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.

P381 : Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

Depolama P410 + P403 : Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu :4

Sayfa 2 / 7

2.3 Diğer zararlar

Yanlış kullanım veya kasıtlı inhalasyon (soluma) nedeniyle kardiyak etkileri, semptomları uyarı olmaksızın ölüme neden olabilir. Sıvının hızlı buharlaşması donmalara neden olabilir. Buharlar havadan ağırdır ve oksijen miktarını azaltarak boğulmaya neden olabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Karışımlar

Kimyasal yapısı : karışım
Sinonim : Suva HP62; 404A

Zararlı bileşenler

MADDE	CAS NO	EC NO	% KONS.	TR SEA 28848
1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2	206-996-5	52	Alev.Gaz 1 – H220 Sıvılaştırılmış gaz – H280
Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6	206-557-8	44	Sıvılaştırılmış gaz – H280
1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2	212-377-0	4	Sıvılaştırılmış gaz – H280

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın, yatırın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Suni solunum ve oksijen desteği sağlayın. Tıbbi yardım alın.

Cilde Temas Ederse Cilt ile temas halinde; bol miktarda ılık su ile yıkayın. Sıcak su kullanmayın. Kirli olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Soğuk yakması oluşursa, doktora başvurun.

Gözle Temas Ederse Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

Yutulursa Solunması beklenen, potansiyel bir maruziyet değildir. KUSTURMAYIN! ŞUURU YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRMEYİN! Ağız iyice çalkalayın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Doktora başvurun.

Genel Tavsiye Eğer istenmeyen belirtiler ile karşılaşırsanız, kazazedeyi belirtildiği şekilde hemen en yakın hastaneye götürün.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Anestezi etkisi, baş dönmesi, göğüste tuhaf bir his ile düzensiz kalp atışı, Kalp atışlarının hızlanması, kaygı, bayılma hissi, halsizlik. Toksikolojik bilgilendirmeye bakınız (Bölüm 11)

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için Not Kalp ritminin olası bozukluklarına neden olmasından dolayı, acil yaşam desteği durumlarında, epinefrin gibi katekolamin ilaçlar, özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Söndürücüler Yangın durumunda, akış hemen kapatmak mümkün değilse gaz yakmak için izin verir. Yerel koşullara ve çevre için uygun olan yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu : 4

Sayfa 3 / 7

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Veri Yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri; Buharlar havadan ağırdır ve oksijen miktarını azaltarak boğulmaya neden olabilir. Ateş ya da kuvvetli ısı, paketlerin patlamasına neden olabilir. Yangına maruz kalan kapları su spreyi ile soğutun.

Tehlikeli Yanma ürünleri; Hidrojen florür – Karbonmonoksit - Karbon dioksit (CO2) - karbonil halitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı özel koruyucu ekipmanlar; Çevre havasından bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanınız. Komple koruyucu elbise giyin. Pozitif basınçlı Nefes alma aparatı (SCBA) giyin. Yangın sonrası temizlik esnasında neopren eldiven giyin.

Depoları ve kapları su spreyi ile soğutun. Akan su toplanmalı ve serbest bırakılmadan önce nötralize edilmeli.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

NOT: temizleme yapmadan önce YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ ve ELLEÇLEME (PERSONEL) bölümlerini inceleyin. Temizleme sırasında uygun Kişisel Koruyucu Ekipman kullanın. (bkz. Bölüm 8).

Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Özellikle alçak ya da kapalı yerlerde havalandırmaya dikkat edin.

6.2. Çevresel önlemler

Yerel ve uluslararası yönetmeliklere uygun olarak çevreye salınmamalı.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Buharlaştır. Alanı havalandırın. Özellikle alçak veya kapalı alanlardaki havadan ağır buharları toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Açık alev ve yüksek sıcaklıklarda kaçınınız. Kendi kendine yeten solunum cihazı (SCBA) gereklidir.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden, Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden, Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye edilen maruziyet limitlerinin altında kalınması için yeterli havalandırma sağlayın. Bu madde sızıntı testi veya diğer amaçlar için basınç altında hava ile karıştırılmamalıdır. Klor ve diğer güçlü oksitleme ajanları ile temasından kaçınınız.

Vana koruma kapakları ve valf çıkışı dişlileri konteyner noktasını kullanmak için vana çıkış borusu ile emniyete sürece yerinde kalmalıdır.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Bu malzeme, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Çalışanlar; yeme, içme ve sigara içmeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkamalıdır. Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz. İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buharlar hava ile tutuşabilir karışım oluşturabilir.

Ürün sadece, tüm çıplak ışıkların ve ateşleme etkili kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır.

Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır. Kıvılcım ile tutuşabilir.

Statik elektrik oluşmasını engellemek için önlem alın. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya etkili kaynaklarından uzak tutun. Kullanırken Sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli koşullar: Silindiri sürüklemeyin, kaydırmayın, çevirmeyin yerde. Kapaklı olarak asla kaldırmayın. Silindir içinde tehlikenin akışını önlemek için kontrol valfi veya tuzak kullanın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu : 4

Sayfa 4 / 7

Sıkıca serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Orijinal kaplarında depolayın. Kirlenmeye karşı koruyun.

Ortak depolama uyarıları: İlgisiz

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler: Sıcaktan ve direk güneş ışınından koruyun.

Depolama ve taşıma sıcaklığı: < 52 °C (< 126 °F)

7.3. Belirli son kullanımlar

Depolama son kullanım: 10 yıl

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet Sınır Değerleri : veri yok

Mesleki Maruziyet Kontrolleri :

Havalandırma koruması	Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Standart üretim prosedürleri için normal havalandırma genellikle yeterlidir. Büyük miktarlarda serbest zaman lokal egzoz kullanılmalıdır. Mekanik ventilasyon düşük ya da kapalı yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda buhar konsantrasyonu ölçümü yapılması gerekebilir.
El koruması	Malzeme: Isı izolasyon eldivenleri Ek koruma: Koruyucu eldivenler EN 374'e veya ABD OSHA ile uyumlu
Göz koruması	Emniyet gözlüğü ya da kimyasal sıçramaya karşı tam korumalı gözlük takın. EN 166 veya ANSI Z87.1 Ayrıca, yüze sıçrama olasılığı için yüz maskesi kullanınız.
Deri ve vücut koruması	Uzun süreli maruziyetlerden kaçınılmalı (> 4 sa) . Uygun koruyucu ekipmanı kullanın.
Genel Kullanım	Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız. Sigara içmeyin.
Hijyen tedbirleri	Gözünüze kaçırmayın. Yiyecek ve içecek maddelerinden uzak tutunuz. Endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak taşıyınız. Kanalizasyona veya nehirlere ulaşmamasını sağlayınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ : gaz (sıvılaştırılmış gaz)/renksiz

KOKU : eter gibi – hafif

ÖNEMLİ SAĞLIK VE ÇEVRE BİLGİLERİ

Ph : veri yok (%10'luk ÇÖZELTİ, 20 °C)

ERİME NOKTASI : veri yok

KAYNAMA NOKTASI : - 46,2 °C (1,013 hPa)

PARLAMA NOKTASI : parlamaz (1,013 hPa)

BUHARLAŞMA ORANI : >1 Metot: CCl4' le kıyaslama

*YANICILIK : Veri yok

PATLAYICILIK ÖZELLİĞİ :

alt infilak değeri : veri yok üst infilak değeri: veri yok

OKSİTLENME ÖZELLİĞİ : ilgili değil

BUHAR BASINCI : 12,546 hPa (25 °C)

BUHAR YOĞUNLUĞU : 3,4 (25°C ve 1013 hPa (Hava = 1.0))

YOĞUNLUK (sıvı) : 1,044 g/cm³ (25 °C)

ÇÖZÜNÜRLÜK (SU / YAĞ) : belirlenmemiş (25 °C / 1,013 hPa)

DAĞILIM KATSAYISI : veri yok (N-OKTANAL/SU)

VİSKOZİTE : veri yok (dinamik viskozite) (ISO 9371)

DİĞER BİLGİLER : Relatif yoğunluk; 1,05 (25 °C) - **Uçuculuk ; VOC : %100**

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu :4

Sayfa 5 / 7

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken	Açık alev ve yüksek sıcaklıktan kaçının. Alkali metaller Alkali toprak metaller, Toz metaller, Toz metal tuzlarından kaçının (uyumsuz)
Tehlikeli bozunma ürünleri	hidroflorik asit ve muhtemelen karbonil florür. Bu malzemeler toksik ve tahriş edicidir. Bozunma ürünleri ile temastan kaçının.
Kararlılık	Normal şartla altında kararlıdır. Tavsiye edilen depolama şartları altında kararlı.
Tehlikeli polimerizasyon	polimerizasyon meydana gelmez. Hava ya da oksijen ile basınçlı, karışım alev alabilir hale gelebilir. Klor ile HCFC ve HFC belirli karışımları belirli koşullar altında yanıcı veya reaktif hale gelebilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)

Soluma 4 saat LC50:> 591000 ppm, Sıçan

Soluma Düşük Gözlemlenen: 250000 ppm, Köpek

Yan Etki Konsantrasyonu (LOAEC): Kalp Duyarlılaştırma etkisi

Soluma Gözlemlenen: 300000 ppm, Köpek

Yan Etki Konsantrasyonu: Kalp Duyarlılaştırma etkisi

Tekrarlanan doz toksisitesi: NOAEL: > 40000, (OECD Test Guideline 413) Toksikolojik önemli bir etkisi bulunmamıştır.

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)

Soluma 4 saat LC50:> 567000 ppm, Sıçan

Soluma Düşük Gözlemlenen: 40000 ppm, Köpek

Yan Etki Konsantrasyonu (LOAEC): Kalp Duyarlılaştırma etkisi

Soluma Gözlemlenen: 80000 ppm, Köpek

Yan Etki Konsantrasyonu: Kalp Duyarlılaştırma etkisi

Pentafluoroethane (HFC-125)

Soluma 4 saat LC50:> 800000 ppm, Sıçan

Soluma Düşük Gözlemlenen: 100000 ppm, Köpek

Yan Etki Konsantrasyonu (LOAEC): Kalp Duyarlılaştırma etkisi

Soluma Gözlemlenen: 75000 ppm, Köpek

Yan Etki Konsantrasyonu: Kalp Duyarlılaştırma etkisi

Maruziyet yolları	soluma
Kronik toksisite	veri yok
Subkronik toksisite	veri yok
Cilt korozyonu / tahrişi	tahriş edici olması beklenmez (Guinea domuzu)- HFC-134a
Ciddi göz hasarı, göz tahrişi	tahriş edici olması beklenmez (Sıçan) - HFC-134a
Karsinojenite	kanserojen olarak sınıflandırılmaz. HFC-134a
Mutajenite	negatif (hayvan testleri mutajenik etkileri göstermez). bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde testlerde mutajenik etkiler görülmedi. HFC-134a
Reproduktivite	negatif (üreme için toksisite yok, emzirme yoluyla etkisi yok) Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde herhangi bir üreme toksisitesini göstermedi. HFC-134a
Hassaslaştırıcı	beklenmez (hayvan testi yoktur) HFC-134a
Daha fazla bilgi	tekrarlanan doz : Soluma - Sıçan - gaz - NOAEL: 50.000 ppm. Toksikolojik önemli bir etki bulunmamıştır.
	Kardiyak hasassiyeti eşik sınırı: 334.000 mg / m ³ HFC-134a Kardiyak hasassiyeti eşik sınırı: 334.000 mg / m ³ HFC-125

Bu ürün ve / ya da içerik maddelerinin karsinojenlik sınıflandırmalar HazCom 2012 Ek A.6 göre belirlenmiştir. Sınıflandırmalar Kanserojen maddeler (son sürümü) Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) Rapor listelenen veya Kanserojen (IARC) Monografileri Araştırmaları Uluslararası Ajansı (en son sürüm) potansiyel kanserojen olduğu tespit farklılık olabilir. Konsantrasyonlarda bu malzeme içinde mevcut olan bileşenlerin hiçbirisi eşit olan ya da daha büyük,% 0.1 kanserojen olarak, IARC, NTP veya OSHA tarafından listelenmiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu : 4

Sayfa 6 / 7

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksosite	HFC-134a 96 h LC50 : Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) 450 mg / l 96 h ErC50 : Algae 142 mg/l 72 h NOEC : Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun) 13,2 mg / l Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır. 48 h EC50 : Daphnia magna (Su piresi) 980 mg/l	HFC-125 96 h LC50 : Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) 450 mg / l 96 h ErC50 : Algae 142 mg/l 72 h NOEC : Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun) 13,2 mg / l Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır. 48 h EC50 : Daphnia magna (Su piresi) 980 mg/l	HFC-143a 96 h LC50 > Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) 40 mg/l 96 h ErC50 > Algae 44 mg/l 48 h EC50 : Daphnia magna (Su piresi) 300 mg/l
Çevresel Etkiler	veri yok		
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyo-yıkım / ek bilgiler: Difluoromethane (HFC-32) : 5 % OECD Test 301D Kolay bozunamaz. Ek Bilgiler: veri yok		
Hareketlilik	veri yok		
Diğer yan etkiler	veri yok		
Biyolojik birikim	bu ürün kolaylıkla çözünebilir değildir.		

13. BERTARAF BİLGİLERİ

BERTARAF BİLGİLERİ	Ürün artıkları, özel tehlikeli atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü içeren atıkların tehlike düzeyi yürürlükteki kanunlara göre değerlendirilmesi gerekir. Yerel yönetmeliklere riayet edilmelidir.
ATIK KALINTILARI / KULLANILMAMIŞ ÜRÜNLER	Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, atıksız).
KİRLİ PAKETLER	Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır. Zararlı maddelerin bulaştığı ya da etkilediği ambalajlar en iyi şekilde boşaltıldıktan ve uygun bir şekilde temizlendikten sonra tekrar değerlendirme yoluna gidebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR – IATA - IMDG

Değerlendirme : Soğutucu Gaz

Sınıf : 2.2 (2A)

Ambalaj grubu : -

Tehlike numarası : 20

UN-No. : 3337

Gerçek Nakliye İsmi : 3337 SOĞUTUCU GAZ R 404A

Deniz kirletici madde : -

MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıyın: Veri Yok

Sınırlı ve İstisnai Miktarlar : 120 ml / E1

Tünel Kısıtlama Kodu : 3 (C/E)



15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Veri yok

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Onaylı kullanımlar şunlardır: Motorlu araç klima sistemlerinde soğutucu.

16. DİĞER BİLGİLER

Tavsiye edilen kısıtlamalar : veri yok.

TSCA: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur SARA 313 Düzenlenmiş Kimyasal (lar): Bu madde bilinen CAS ile herhangi bir kimyasal bileşenler içermez. eşiğini aşan sayılar (Önemsiz) raporlama seviyeleri kurulmuş SARA Başlık III, Bölüm 313.

California Prop 65: Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına veya başka zararlara neden olduğu bilinen kimyasallar: bilinmiyor

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13 Aralık 2014 CUMARTESİ – 29204) Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Chemours™ Freon® 404A

Hazırlama Tarihi : 04.04.2016
Yeni Düzenleme Tarihi : 20.07.2017

GBF NO : 010.03
Kacınıcı Düzenleme Olduğu : 4

Sayfa 7 / 7

Kaynak

- Üretici firmanın Orijinal MSDS'i. (Version 3.0 - Revision Date 05/11/2016 - Ref. 130000000494)
- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 – 29204)
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11 Aralık 2013 - 28848 Mükerrer)

OKUYUCU İÇİN UYARI

İthalatçı firmanın verdiği orijinal MSDS verilerine uygun olarak, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, yukarıda adı verilen ithalatçı firma buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca, mevcut bilgi, normal kullanım için tasarlanmıştır, ancak özel kullanım yapılacak ise, o zaman uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır. İçerikte maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez. *Ürün ile ilgili ek bilgi ihtiyacında lütfen **CANTAŞ İÇ VE DIŞ TİCARET SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. A.Ş.** ile irtibata geçin.*

Revizyon bilgileri

: 3 / 20.07.2017

* İşaretli bölümler, bir önceki versiyona göre revize edilmiştir.

2 / 27.12.2016 -- 1 / 21.09.2016

GBF YETKİLİSİ- HAZIRLAYAN

Yeşim ALTUN – yesim@onaymuhendislik.com

GBF Sertifika No (TSE Sert. No)

2051

IMDC Code Sert. No

IMDG/TL/GF/2013–00041

TMGD Sert. No

TMKTDGM/TMGD/2014/77

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**