

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.5

Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi : HFC-134a, Genetron® 134a
GBF numarası : 000000009876
Ürün tipi : Maddeler
Notlar : 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği Madde 27 uyarınca GBF
Kimyasal İsmi : Norfluran
CAS-No. : 811-97-2
REACH Kayıt Numarası : uygun veri yoktur

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Soğutucu
İtici
Isı aktarım akışkanı
Köpük üfleme ajanı
Tavsiye edilmeyen kullanımları : yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Honeywell Advanced Limited
Riverview House,Harvey's
Quay Apartments
V94 R3DE Limerick
IE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
ABD
Telefon : (353) 1 903 9302
Daha fazla bilgi için,
başvuru yeri : SafetyDataSheet@Honeywell.com
GBF Hazırlayıcısı : Mutlu.Demirkan@Honeywell.com

1.4. Acil durum telefon numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.5

Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Acil durum telefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
numarası : +1-303-389-1414 (Medical)
Ulusal Zehir Danışma : 114
Merkezi (UZEM)
Ülke Bazlı Zehir Kontrol : bkz. Başlık 15.1
Danışma) Merkezi

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Basınç altındaki gazlar Sıvılaştırılmış gaz
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

2.2. Etiket unsurları

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

: H280

Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önlem ifadeleri

: P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P284

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın.

P410 + P403

Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Belirli ürünlerin özel etiketlemesi:

: Fluorinatlı sera gazları içerir.

2.3. Diğer zararlar

Uyarı! Kap basınç altındadır. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları, Bkz Başlık 12.5.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.5

Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No. Liste No. REACH Kayıt Numarası EC-No.	11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma	Konsantrasyon	Notlar
Norfluran	811-97-2 212-377-0	Basınç gaz ; H280	99,8 %	

3.2. Karışım

Uygulanmaz

Varsa Mesleki Maruz Kalma Limit(ler)i Bölüm 8'de listelenmiştir.
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri:

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.

Solunması halinde:

Açık havaya çıkarınız. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir. Hemen bir doktor çağırınız.

Cilt ile temas:

Sıvının hızlı buharlaşması donmalara neden olabilir. Sıvıyla temas halinde donan yeri suyla çözün ve giysileri dikkatlice çıkarın. Bol miktarda suyla yıkayın Doktora danışınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

Göz ile temas:

Kontakt lensleri çıkarınız. En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız.

Yutulması halinde:

Bu ürün bir gaz olduğu için soluma bölümüne bakın.Fiziksel özellikler nedeniyle ağızdan alınması olası değildir ve tehlikeli olması beklenmez.

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

uygun veri yoktur

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Adrenalin veya bu tür ilaçlar vermeyiniz.

Sağlığa etkileri ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler***Uygun yangın söndürücüler:*

Bu ürün yanıcı değildir.

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Basınç altındaki içerikler.

Bu ürün ortam sıcaklığında ve atmosferik basınçta alev alıcı değildir.

Ancak, bu malzeme basınç altında hava ile karıştığında ve güçlü alev kaynaklarına maruz kaldığında tutuşabilir.

Kaplar ısıtılırsa yırtılabilir.

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su püskürterek soğutunuz.

Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

Havadan ağır buharlar oksijen miktarını azaltarak boğulmalara neden olabilir.

Yangın řu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Halojen içeren bileşikler

Hidrojen florür

Karbon oksitler

Karbon halojenleri

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tam koruma kıyafetleri giyiniz ve kendinden hava sağlayan solunum aleti takınız.

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Derhal acil durum personeli ile iletişime geçin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Korunmasız kişiler uzak tutulmalıdır. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Yetersiz havalandırma olması durumunda uygun soluma ekipmanı takın.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Bu ürün çabuk buharlaşır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ortamı havalandırınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

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

Kap basınç altında olabilir, dikkatlice açınız. Ürün, her tür çıplak ışıık kaynaklarından ve tutuşmaya yol açabilecek nedenlerden uzak ortamlarda kullanılmalıdır. Basıncılı kap: güneş ışığından koruyun ve 50 ° C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmay Kullandıktan sonra delmeyiniz veya yakmayınız. Çıplak alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir maddenin üzerine püskürtmeyiniz. Uygun havalandırma olmayan yerlerde kullanmayınız. Kirlenmiş olan ekipmanlar (fırçalar, bezler) hemen su ile temizlenmelidir.

Hijyen önlemleri:

Uygun havalandırma sağlayınız. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar*Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler:*

Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

ilave bilgi yok

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri***Mesleki maruziyet limitleri:***DNEL/ PNEC-Değerleri**

Bileşeni	Nihai kullanım / etki	Maruziyet süresi	Değer	Maruz kalma yolları	Notlar
Norfluran	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		13936 mg/m3	Solunması halinde	
Norfluran	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		2476 mg/m3	Solunması halinde	

Bileşeni	Çevre bölümü / Değer	Notlar
Norfluran	Tatlı su: 0,1 mg/l	Değerlendirme faktörü: 1000
Norfluran	Deniz suyu: 0,01 mg/l	Değerlendirme faktörü: 10000
Norfluran	Tatlı su sedimenti: 0,75 mg/kg	Değerlendirme faktörü: 100
Norfluran	Atık su arıtma tesisi: 73 mg/l	Değerlendirme faktörü: 10

8.2. Maruz kalma kontrolleri**İşyeri maruziyet kontrolü**

Kişisel Koruyucu Donanım EN standartlarına uygun olmalıdır: solunum cihazları TS EN 136, 140, 149; koruyucu gözlükler TS EN 166; koruyucu giysi: TS EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; eldivenler TS EN 374, 511; koruyucu ayakkabılar TS EN-ISO 20345.

Kişisel koruyucu ekipmanlar*Solunum sisteminin korunması:*

Yetersiz havalandırma olması durumunda uygun solunum ekipmanı takın.

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Oksijen tüplü komple maske (EN 133)

Ellerin korunması:

Eldiven malzemesi: Viton®

Delinme süresi: > 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Vitoject® 890

Soğuğa karşı korunma eldivenleri

(EN 511)

Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

eskidiğinde değiştirin

Notlar:Ek not: Teknik özellikler benzer maddelerden benzer şekilde elde edilen bilgi ve testlere dayanmaktadır.

Değişen şartlardan dolayı (sıcaklık veya diğer zorlayıcı faktörler) uygulamada kimyasala karşı koruyucu bir eldivenin kullanımı, EN 374 gereğince belirlenen geçirgenlik süresinden çok daha kısa olabilir.

Gerçek pratik kullanım koşulları çoğu zaman TS EN 374'e göre standart koşullardan saptığından, eldiven üreticisi, pratikte önerilen koruyucu geçirgenlik süresinin % 50'sinden daha fazla olmamak üzere kimyasal koruyucu eldiveni kullanmanızı önerir.

Çok sayıda tip olduğundan, üreticinin kullanım talimatları dikkate alınmalıdır.

EN 374'e göre test edilen uygun eldivenler örn. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Gözlerin korunması:

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Yüz koruyucu (siper)

Deri ve vücudun korunması:

Koruyucu ayakkabı

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel çevre mevzuatı ve iyi endüstriyel uygulamalara uygun olarak kullanın.

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

Maddenin hali : gaz

Renk : renksiz

Koku : zayıf

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

moleküler ağırlık	: 102,02 g/mol
Erime noktası/erime aralığı	: -101 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: -26,2 °C
Alevlenebilirlik	: uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti	: uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti	: uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Tutuşma sıcaklığı	: > 750 °C
Bozunma sıcaklığı	: 250 °C
pH	: nötr
Kinematik viskozite	: uygun veri yoktur
Su içinde çözünürlüğü	: 1,5 g/l
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: log Pow 1,06 Bu ürün oktanolda daha iyi çözünür.
Buhar basıncı	: 5.915 hPa nin 21,1 °C
Buhar basıncı	: 14.713 hPa nin 54,4 °C
Yoğunluk	: 1,2 g/cm3.
Bağıl buhar yoğunluğu	: 3,5

9.2 Diğer bilgiler

Buharlaşma oranı : > 1

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Metod: CCl4'e kıyasla.

Akışkanlık (viskozite, : uygun veri yoktur
dinamik)**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal koşullar altında kararlıdır.
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.2. Kimyasal kararlılık

uygun veri yoktur

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

uygun veri yoktur

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isınma basıncı arttırarak çatlama riski oluşturur
Basıncılı kap: güneş ışığından koruyun ve 50 ° C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmay
Kullandıktan sonra delmeyiniz veya yakmayınız. Çıplak alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir maddenin üzerine püskürtmeyiniz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleme Malzemeleri
Alkalilere hassas maddelerle uyuşmama olasılığı.
Toz halindeki metaller

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Halojen içeren bileşikler
Hidrojen florür
Karbon halojenleri
Karbon oksitler

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi***Ağız yoluyla Akut toksisite:*
Uygulanmaz*Cilt yoluyla Akut toksisite:*
uygun veri yoktur*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:*
LC50
Cinsi: Sıçan
Değer: > 500000 mbp
Maruziyet süresi: 4 h*Cilt tahrişi:*
uygun veri yoktur*Göz tahrişi:*
uygun veri yoktur*Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:*
uygun veri yoktur*Kanserojenite:*
Not: İnsanda kanserojen olarak sınıflandırılmaz. Maddenin mevcut verilere dayanarak kanserojen olması beklenmemektedir.*Eşey hücre mutajenitesi:*
Test Metodu: Ames testi
Sonuç: negatif
Metod: OECD Yönergesi 471Cinsi: Fare
Sonuç: negatif*Üreme sistemi toksisitesi:*
Cinsi: Fare
Uygulama süreci: Solunması halinde
Genel toksite ebeveyn: NOEL: 50.000 ppm
Method: OECD Test Klavuzu 414
Cinsi: Tavşan

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Uygulama süreci: Solunması halinde
Annelerde genel toksite: NOEL: 2.500 ppm
Embriyo-fetal toksite: NOEL: 40.000 ppm

Aspirasyon toksitesi:
uygun veri yoktur

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin yıkıcı özellikler
uygun veri yoktur

Diğer bilgiler:
uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Balıklar üzerinde toksite:
LC50
semi-statik test
Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Değer: 450 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Metod: 92/69/EEC, C.1

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği:
Büyüme hızı
Cinsi: Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)
Değer: > 118 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

Mikroorganizmaların Toksisitesi:
EC10
Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)
Cinsi: Pseudomonas putida
Değer: > 730 mg/l
Maruziyet süresi: 6 h

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği:
EC50

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

statik test

Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

Değer: 980 mg/l

Maruziyet süresi: 48 h

Metod: EEC 92/69/V, C2

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik*Biyolojik bozunabilirlik:*

Biyobozunabilirlik: 3 %

Maruziyet süresi: 28 g

Sonuç: Çabuk biyo-çözünmez

Metod: OECD 301 D.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

uygun veri yoktur

12.4. Toprakta hareketlilik

uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT).

Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

12.6. Endokrin yıkıcı özellikler

uygun veri yoktur

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Suda yaşayan canlılarda birikim yapması olası değildir.

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

Atıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun. Sınıflandırma:

14.06.01

Ek bilgi:

Atıkla ilgili hükümler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.5

Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Atık Yönetimi Yönetmeliği / 2006/12 / AT Direktifi ; 2008/98 / EEC sayılı direktifleri
Değiştirilen 1013/2006

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR/RID:3159

IMDG:3159

IATA:3159

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID:1,1,1,2-TETRAFLORO-ETAN

IMDG:1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

IATA:1,1,1,2-Tetrafluoroethane

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Ambalajlama grubu

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID:hayır

Deniz kirletici: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

uygun veri yoktur

14.7 IMO araçlarıyla toplu olarak denizyolu taşımacılığı

uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Esaslar	Değer	Notlar
Yüksek önem arz eden madde (SVHC)		Bu ürün, ilgili mevzuat olan 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği 47. maddesi uyarınca yüksek önem arz eden bir maddeyi (SVHC), % 0,1 konsantrasyon sınırına (a / a) eşit veya daha fazla miktarda içermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5

Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Zehir Kontrol Merkezleri

Ülke	Telefon numarası
Avusturya	+4314064343
Belçika	070 245245
Bulgaristan	(+359)29154233
Hırvatistan	(+3851)23-48-342
Kıbrıs	+357 2240 5611
Çek Cumhuriyeti	+420224919293; +420224915402
Danimarka	82121212
Estonya	16662; (+372)6269390
Finlandiya	9471977
Fransa	+33(0)145425959
Yunanistan	+30 210 779 3777
Macaristan	(+36-80)201-199
İzlanda	5432222
İrlanda	+353(1)8092166
İtalya	0382 24444
Almanya	Berlin : 030/19240
	bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonya	+37167042473

Ülke	Telefon numarası
Liechtenstein	+41 442515151
Litvanya	+370532362052
Lüksemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Hollanda	030-2748888
Norveç	22591300
Polonya	+48 42 25 38 400
Portekiz	808250143
Romanya	+40 21 318 3606
Slovakya (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenya	+386 1 400 6051
İspanya	+34915620420
İsveç	112 (begär Giftinformation); +46104566786
İsviçre	145
Birleşik krallık	(+44) 844 892 0111

Diğer envanter bilgileri

ABD. Toksik Madde Kontrol Yasası
TSCA Envanterinde

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

Australya. Endüstriyel Kimyasallar (Bildirim ve Değerlendirme) Yasası
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Kanada. Kanada Çevre Koruma Yasası (CEPA). Yerel Maddeler Listesi (DSL)
Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

Japonya. Kashin-Hou Yasası Listesi
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Kore. Mevcut Kimyasallar Envanteri (KECI)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Filipinler. Toksik Maddeler ve Zararlı ve Nüklere Atık Kontrol Yasası
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Çin. Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri (IECSC)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

NZIOC - Yeni Zelanda
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır. 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği
15(4). maddesi uyarınca, maruz kalma tahmini ve risk karakterizasyonu gerekli değildir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**3 başlık altında atıfta bulunulan Zararlılık İfadeleri metni**

Norfluran : H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Ek bilgi

Tüm direktif ve mevzuat, tadil edilen versiyonlara atıfta bulunur.
Sol kenarda yer alan dikey çizgiler önceki sürümden ilgili bir değişiklik gösterir.

Kısaltmalar:

AT Avrupa Topluluğu

CAS Kimyasal Kuramlar Servisi

DNEL - Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

HFC-134a, Genetron® 134a

10320634

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.5Yeni düzenleme tarihi
12.02.2021

PNEC - Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
vPvB - çok kalıcı çok biyobirikimli
PBT - Kalıcı, biyobirikimli, toksik

Güvenlik Bilgi Formunu
Hazırlayan/Düzenleyen:

Mutlu Demirkan Mutlu.Demirkan@Honeywell.com
TÜV/11.08.06 Geçerlilik Tarihi: 30.01.2024

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir malzemenin uygunluğu hakkında nihai kararın yegane sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu bilgiler, belirli ürün özellikleri için bir garanti vermemektedir.