

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

B.E. 2555 (2012)'ye Göre

Versiyon 1
Ürün Adı R410A

Düzenleme Tarihi 27-Tem-2015
Revizyon Tarihi 27-Tem-2015

1. MADDE / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / İŞLETMENİN ADI

Ürün Tanımlama Bilgileri

Ürünün Adı R410A

Diğer Tanımlama Şekilleri

Eş Anlamlıları Freon 410a, AZ-20(R-410A), Difluorometan ve Pentafluoroetan Karışımı Sınıf 2.2 UN3163

Kimyasalın önerilen kullanımı ve kullanım ile ilgili kısıtlamalar

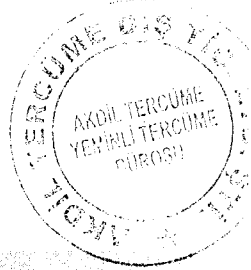
Önerilen Kullanım Soğutucu akışkanlar, sıcaklık çalışma sıvısı vs.
Karşı Kullanım Bilgi yok

Güvenlik Bilgi Formu Sahibi Tedarikçiye Ait Ayrıntılı Bilgiler

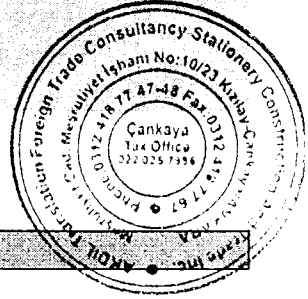
Tedarikçi Sinochem Lantian Fluoro Materials Co.,Ltd.
Adres Shaoxing City, Zhejiang Province
312369
Posta Kodu +86-571-88900147
Telefon +86-571-88900147
FAX
E-mail

İthalatçı
Adres
Posta Kodu
Telefon
FAKS
E-mail

AKDİL TRANSLATION FOREIGN TRADE INC.
AKDİL TRANSLATION
SWORN TRANSLATION OFFICE



AKDİL TRANSLATION FOREIGN TRADE INC.
AKDİL TERCÜME
YEMİNLİ TERCÜME BÜROSU



Acil telefon numarası
+86-575-82738369

2. TEHLİKE TANIMI

GHS Sınıflandırması

Basınç altında gazlar Sıvılaştırılmış gaz

Etiket Unsurları

Semboller / Piktogramlar



Levha Kelimesi
Tehlike Beyanları
Önleyici Beyanlar

Uyarı
H280 - Basınç altında gaz içeriyor; ısınırsa patlayabilir
P410 + P403 - Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılan bir yerde saklayın

Diğer Tehlikeler

Bilgi yok

3. OLUŞUM / İÇİNDEKİLER İLE İLGİLİ BİLGİLER

Açıklama Karışım

Kimyasal Adı	CAS No	Ağırlık-%
Pentafluoroetan	354-33-6	50
Metilen florid	75-10-5	50

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İlk yardım önlemlerinin açıklama:

Genel öneri
Solunum

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler sürüyorsa, bir doktor çağırın.
SOLUNMASI DURUMUNDA: Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes almanın rahat olduğu bir yerde dinlendirin. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım / tavsiye alın.

Cilt ile temas

Kirlenen tüm giysileri ve ayakkabıları çıkartırken hemen sabun ve bol su ile yıkayın. Kirlenen giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi devam ederse bir doktor çağırın.

Göz ile temas

GÖZLERDE VARSA: Birkaç dakika dikkatlice suyla yıkayın. Varsa ve kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım / tavsiye alın.

Sindirim

Maruz kalmanın beklenen yolu değil. Ağız çalkalayın. Tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan birisine asla ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin.

Akut ve gecikmiş en önemli semptom ve etkileri

Bilgi yok.

Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi

Semptomatik tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**Söndürme Ortamı**

Uygun söndürme ortamı

Yerel koşullara ve yakın çevre için uygun olan söndürme önlemlerini kullanın.

Uygun olmayan söndürme ortamı

Bilgi yok

Kimyasaldan kaynaklanan spesifik tehlikeler

Termik bozunma, tahriş edici ve hidrojen florür, karbonil florür gibi toksik gazların ve buharların salınmasına neden olabilir..

İtfaiyeciler için koruyucu ekipman ve önlemler

Personeli güvenli alanlara tahliye edin. Riske girmeden yapabileceğiniz konteynerleri yangın alanından hareket ettirin. Variller su spreyi ile soğutulmalıdır. İtfaiyeciler kendi içinden nefes alan aletler ve yangın söndürme ekipmanları giymelidir. Rüzgar yönünde kalın. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

6. KAZARA SALINIM ÖNLEMLERİ**Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

Personeli güvenli bölgelere götürmek

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın

Tüm ateşleme kaynaklarını yok edin (cildin, gözlerin veya kıyafetlerin arasına sigara, parlama, kıvılcım veya alev uygulanmamasına dikkat ediniz)

Kirlenmiş iş elbisesi, işyerinden çıkarılamaz. Gaz / buharları solumayın.

Bölüm 8'de önerilen kişisel koruma kullanın.

Elleçleme işleminden sonra iyice yıkayın.

Çevre ile ilgili Önlemler

Büyük miktarda sıvı dökülmesinin engellenip engellenmediği konusunda yerel yetkililere bilgi verilmelidir. Su kanallarına, kanalizasyona, bodrumlara veya kapalı alanlara girişi önleyin

Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyalleri

Yanıcı olmayan emici malzeme (ör. Kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) ile döküntüyü çekin ve toplayın ve yerel / ulusal yönetmeliklere göre atılacak konteynerin içine koyun (bkz. Bölüm 13)

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**Güvenli elleçleme önlemleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamaları ile uyumlu olarak elleçleyin
Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın
Cilt, göz ya da giysilerle temasından kaçının.
Kirlenen giysileri tekrar kullanmaya başlamadan önce yıkayın
Gaz / buharları solumayın
Isı / kıvılcım / açık alev / sıcak yüzeylerden uzak tutun.
Sigara içilmez Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın
Bölüm 8'de önerilen kişisel koruma kullanın.
Taşandıktan sonra iyice yıkayın.

Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın Isı, kıvılcım, alev ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun. Kilitli tutun ve çocukların erişemeyeceği yerlerde tutun.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Yerel yönetmeliklere uygun olarak saklayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA**Kontrol Parametreleri**

Kimyasal Adı	Letonya	Fransa	Finlandiya	Almanya	İtalya
Pentafluoroetan (CAS #: 354-33-6)	TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m ³	-	-	-	-
Metilen florid (CAS #: 75-10-5)	TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m ³	-	-	-	-

Uygun mühendislik kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Duşlar. Göz yıkama istasyonları. Tüm ateşleme kaynağını kaldırın.

Kişisel koruyucu ekipman gibi kişisel korunma önlemleri

Solunum koruması Yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum ekipmanı takın.
Ellerin Korunması Eldiven kullanın.
Göz / yüz koruması Yan kalkanlı (veya gözlüklü) koruyucu gözlük takın.
Deri ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysiler giyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**Fiziksel ve kimyasal özelliklere dayalı bilgiler**

Görünüş Şeffaf sıvı
Renk Renksiz
Koku Hafif tatlı
Koku Eşiği Belirlenmemiştir
pH yaklaşık 7
Erime noktası / donma noktası -103 ° C (CAS # 354-33-6)
-136 ° C (CAS # 75-10-5)

Kaynama ısısı / kaynama aralığı	-48.5 ° C
Parlama noktası	Belirlenmemiştir
Buharlaştırma oranı	Belirlenmemiştir
Yanıcılık	Yanıcı değildir
Havada Alev Alma Sınırı	12.7 - 33.4 (CAS # 75-10-5)
Buhar Basıncı	1652 kPa (25 ° C)
Buhar yoğunluğu	3.0
Yoğunluk	1.08 (21.1 ° C)
Bağıl yoğunluk	Belirlenmemiştir.
Yığın yoğunluğu	Belirsiz
Özgül ağırlık	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlük	430 mg / L (25 ° C) (CAS # 354-33-6)
Bölme katsayısı (LogPow)	1.34 (CAS # 354-33-6) 0.2 (CAS # 75-10-5)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 750 ° C
Ayrışma sıcaklığı	> 250 ° C
Kinematik viskozite	Belirlenmemiştir
Dinamik viskozite	Belirlenmemiş
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değil
Oksitleyici özellikler	Belirlenmemiş

Diğer Bilgiler

Mevcut Bilgi Yok.

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE**Reaktivite**

Bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal stabilite

Normal koşullar altında kararlıdır.

Tehlikeli Tepkiler Olasılığı

Normal işleme altındaki hiçbir.

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma. Uyuşmayan malzemeler.

Uyuşmayan malzemeler

Güçlü bazlar. Alkali metaller.

Tehlikeli atık

Hidrojen florür, karbonil florür.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**Akut Toksisite**

Kimyasal Adı	Ağızdan LD50	Deriden LD50	Solunum LC50
Pentafluoroetan (CAS #: 354-33-6)	-	-	= 2910 g/m ³ (Kobay) 4 h
Metilen florid (CAS #: 75-10-5)	-	-	= 1890 g/m ³ (Kobay) 4 h

Derinin aşınması / tahriş olması

Cildi tahriş etmez.

Ciddi göz hasarı / göz tahrişi

Duyarlı kişilerde cilt tahrişine neden olabilir.

Duyarlılık

Hiçbir sensitizasyon tepkisi gözlemlenmedi.

Germ hücresi mutajenezi

Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojen

Bilgi bulunmamaktadır.

Üreme toksisitesi

Bilgi bulunmamaktadır.

STOT - tek maruz kalma

Bilgi bulunmamaktadır.

STOT - tekrarlanan maruz kalma

Bilgi bulunmamaktadır.

Aspirasyon tehlikesi

Bilgi bulunmamaktadır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER**Ekotoksisite**

Pentafluoroetan

oretan

Balık: LC50 = 450 mg / L / 48 saat (Salmo gairdneri)

Suda yaşayan omurgasız hayvanlar: EC50 > 200 mg / L / 48 saat (Daphnia magna)

Algler: EC50 = 142 mg / L / 96 saat (yeşil yosun)

Metilen florür

Balık: LC50 = 1507 mg / L / 96 saat (tatlı su balıkları)

Suda yaşayan omurgasız hayvanlar: EC50 = 652 mg / L / 48 saat (daphnid)

Yosunlar: EC50 = 142 mg / L / 96 saat (yeşil yosun)

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Kolayca biyolojik olarak

parçalanmaz.

Biyobirikim

Bilgi yok.

Hareketlilik

Bilgi yok.

Diğer yan etkiler

Bilgi yok.

13. İMHA İLE İLGİLİ HUSUSLAR**Atık İşleme Yöntemleri**

Kalıntılardan atık /

kullanılmayan ürünler

Kontamine paketleme

İmha işlemi; geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalara ve düzenlemelere uygun olmalıdır.

İmha işlemi; geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalara ve düzenlemelere uygun olmalıdır.

14. TAŞIMA İLE İLGİLİ BİLGİLER

BM Sayısı	3163
Uygun sevkiyat adı	LIQUEFIED GAS, N.O.S.(Difluoromethaneand Pentafluoroethane Mixture)
Tehlike Sınıfı	2.2
Ambalajlama Grubu	III
Çevre ile ilgili tehlikeler	Deniz kirletici olmayan malzeme
Özel önlemler	Bilgi yok
MARPOL 73/78 Ek II'ye ve IBC Kanununa göre dökme halde nakliye	Geçerli değil

15. DÜZENLEME İLE İLGİLİ HUSUSLAR**Uluslararası Envanterler**

Bileşen	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	TSCA
Pentafluoroetan 354-33-6 (%50)	X	-	X	X	X	X	X	X
Metilen fluorid 75- 10-5 (%50)	X	-	X	X	X	X	X	X

"-" Listeli Değil

"X" Listeli

16. DİĞER BİLGİLER**Revizyon Açıklaması**

Düzenleme Tarihi	27-Tem-2015
Revizyon Tarihi	27-Tem-2015
Revizyon Açıklaması	Geçerli Değil

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalara ve kısaltmalara anahtar veya lejant

- TWA - TWA (zaman ağırlıklı ortalama)
STEL - STEL (Kısa Vadeli Maruz Kalma Limiti)
Tavan - Maksimum limit değeri
TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Zehirli Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8 (b) Envanter
DSL / NDSL - Kanada Evsel Maddeler Listesi / Evsel Olmayan Maddeler Listesi
IECSC – Mevcut Kimyasal Maddeler Çin Envanteri
EINECS / ELINCS - Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri / Avrupa Bilgilendirilmiş Kimyasal Maddeler Listesi
ENCS - Japonya Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler
KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler
PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

Feragat

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte sahip olduğumuz en iyi bilgi ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, nakliye, elden çıkarma ve bırakma için bir rehber olarak tasarlanmıştır ve bir garanti veya kalite belirtimi olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece belirtilen spesifik materyalle ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece herhangi bir materyalle veya herhangi bir proseste birlikte kullanılan bu materyal için geçerli olmayabilir.

- Güvenlik Bilgi Formunun Sonu-



SAFETY DATA SHEET

According to B.E. 2555 (2012)

Version 1
Product Name R410A

Issue Date 27-Jul-2015
Revision date 27-Jul-2015

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Name R410A

Other means of identification

Synonyms Freon 410a, AZ-20(R-410A), Difluoromethane and Pentafluoroethane Mixture

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Refrigerants, temperature working fluid, etc.
Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Sinochem Lantian Fluoro Materials Co., Ltd.
Address Shaoxing City, Zhejiang Province
Postal Code 312369
Phone +86-571-88900147
FAX +86-571-88900147
E-mail

Importer
Address
Postal Code
Phone
FAX
E-mail

Emergency telephone number
+86-575-82738369

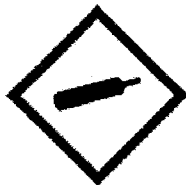
2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Gases under pressure Liquefied gas

Label elements

Symbols/Pictograms



Signal word Warning
Hazard Statements H280 - Contains gas under pressure; may explode if heated
Precautionary Statements P410 + P403 - Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place

Other hazards

No information available

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Description Mixture

Chemical Name	CAS No	Weight-%
Pentafluoroethane	354-33-6	50
Methylene fluoride	75-10-5	50

4. FIRST AID MEASURES**Description of first aid measures**

General advice	Remove contaminated clothing and shoes. If symptoms persist, call a physician.
Inhalation	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.
Skin Contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation persists, call a physician.
Eye contact	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Ingestion	Not an expected route of exposure. Rinse mouth. Get medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES**Extinguishing media**

Suitable extinguishing media	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Unsuitable extinguishing media	No information available.

Specific hazards arising from the chemical

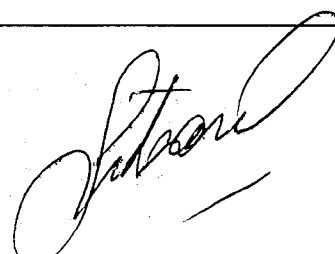
Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors, such as hydrogen fluoride, carbonyl fluoride.

Protective equipment and precautions for firefighters

Evacuate personnel to safe areas. Move containers from fire area if you can do it without risk. Cool drums with water spray. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Stay upwind. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Evacuate personnel to safe areas
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas
ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area)
Avoid contact with skin, eyes or clothing
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
Do not breathe gas/vapors
Use personal protection recommended in Section 8
Wash thoroughly after handling



Environmental precautions

Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained
Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas

Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see Section 13)

7. HANDLING AND STORAGE**Precautions for safe handling**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas
Avoid contact with skin, eyes or clothing
Wash contaminated clothing before reuse
Do not breathe gas/vapors
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking
Do not eat, drink or smoke when using this product
Use personal protection recommended in Section 8
Wash thoroughly after handling

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place
Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition
Keep locked up and out of reach of children
Keep away from food, drink and animal feeding stuffs
Store in accordance with local regulations

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Control parameters**

Chemical Name	Latvia	France	Finland	Germany	Italy
Pentafluoroethane (CAS #: 354-33-6)	TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m ³	-	-	-	-
Methylene fluoride (CAS #: 75-10-5)	TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m ³	-	-	-	-

Appropriate engineering controls

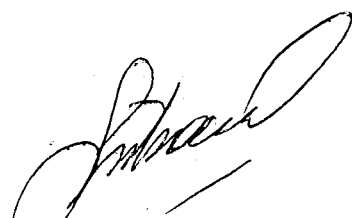
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Showers. Eyewash stations. Remove all sources of ignition.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Respiratory protection	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
Hand Protection	Wear protective gloves.
Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin and body protection	Wear suitable protective clothing.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	Transparent liquid
Color	Colorless
Odor	Slightly sweet
Odor Threshold	Not determined
pH	ca. 7
Melting point/freezing point	-103 °C (CAS#354-33-6) -136 °C (CAS#75-10-5)



Boiling point / boiling range	-48.5 °C
Flash point	Not determined
Evaporation rate	Not determined
Flammability	Not flammable
Flammability Limit in Air	12.7 - 33.4 (CAS#75-10-5)
Vapor Pressure	1652 kPa (25 °C)
Vapor density	3.0
Density	1.08 (21.1 °C)
Relative density	Not determined
Bulk density	Not determined
Specific gravity	Not determined
Water solubility	430 mg/L (25 °C) (CAS#354-33-6)
Partition coefficient (LogPow)	1.34 (CAS#354-33-6)
	0.2 (CAS#75-10-5)
Autoignition temperature	> 750 °C
Decomposition temperature	> 250 °C
Kinematic viscosity	Not determined
Dynamic viscosity	Not determined
Explosive properties	Not an explosive
Oxidizing properties	Not determined

Other information

No information available.

10. STABILITY AND REACTIVITY**Reactivity**

No information available.

Chemical stability

Stable under normal conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

Strong heating. Incompatible materials.

Incompatible materials

Strong bases. Alkali metals.

Hazardous Decomposition Products

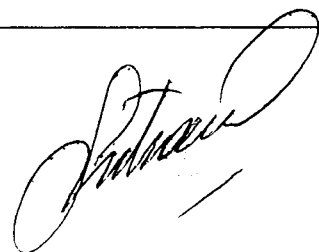
Hydrogen fluoride, carbonyl fluoride.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Acute toxicity**

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Pentafluoroethane (CAS #: 354-33-6)	-	-	= 2910 g/m ³ (Rat) 4 h
Methylene fluoride (CAS #: 75-10-5)	-	-	= 1890 g/m ³ (Rat) 4 h

Skin corrosion/irritation

Non-irritating to the skin.

Serious eye damage/eye irritation

May cause skin irritation in susceptible persons.

Sensitization

No sensitization responses were observed.

Germ cell mutagenicity

No information available.

Carcinogenicity

No information available.

Reproductive toxicity

No information available.

STOT - single exposure

No information available.

STOT - repeated exposure

No information available.

Aspiration hazard

No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Pentafluoroethane

Fish: LC50 = 450 mg/L/ 48 h(Salmo gairdneri)

Aquatic invertebrates: EC50 > 200 mg/L/ 48 h(Daphnia magna)

Algae: EC50 = 142 mg/L/ 96 h(green algae)

Methylene fluoride

Fish: LC50 = 1507 mg/L/ 96 h(freshwater fish)

Aquatic invertebrates: EC50 = 652 mg/L/ 48 h(daphnid)

Algae: EC50 = 142 mg/L/ 96 h(green algae)

Persistence and degradability

Not readily biodegradable.

Bioaccumulation

No information available.

Mobility

No information available.

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products

Contaminated packaging

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN Number	3163
Proper shipping name	LIQUEFIED GAS, N.O.S.(Difluoromethaneand Pentafluoroethane Mixture)
Hazard Class	2.2
Packing Group	III
Environmental hazards	Non-marine pollutant
Special precautions	No information available
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL Not applicable 73/78 and the IBC Code	

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

Component	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	TSCA
Pentafluoroethane 354-33-6 (50%)	X	-	X	X	X	X	X	X
Methylene fluoride 75-10-5 (50%)	X	-	X	X	X	X	X	X

"- " Not Listed

"X" Listed

16. OTHER INFORMATION

Revision Note

Issue Date	27-Jul-2015
Revision date	27-Jul-2015
Revision Note	Not applicable

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

TWA - TWA (time-weighted average)
STEL - STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling - Maximum limit value
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

----- End of Safety Data Sheet -----

