

**Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Produktnamn:** DIFLUOROMETHANE**CAS-nummer:** 75-10-5**EINECS-nummer:** 200-839-4**Produktkod:** R32**Synonymer:** REFRIGERANT R32**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av prod:** ES 1 - Formulation, blending, repacking - industrial use Refrigerant**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Namnet på företag:** National Refrigerants Ltd  
4 Watling Close  
Sketchley Meadows Business Park  
Hinckley  
Leicestershire  
LE10 3EZ  
United Kingdom**Tel:** 01455 630790**Fax:** 01455 630791**Email:** [sds@nationalref.com](mailto:sds@nationalref.com)**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****Tel. Nödsituation:** Carechem24 +44 (0)1865 407333**Avsnitt 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (CLP):** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280**Viktigaste skadliga effekterna:** Extremt brandfarlig gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.**2.2 Märkningsuppgifter****Märkningsuppgifter:****Faroangivelser:** H220: Extremt brandfarlig gas.

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Faropiktogram:** GHS02: Flamma

GHS04: Gasbehållare



# SÄKERHETS DATABLAD

DIFLUOROMETHANE

Sida: 2

**Signalord:** Fara

**Skyddsangivelser:** P220: Hålls åtskilt från.

P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P390: Sug upp spill för att undvika materiella skador.

P410+403: Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

## 2.3 Andra faror

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

**Kemisk identitet:** DIFLUOROMETHANE

**CAS-nummer:** 75-10-5

**EINECS-nummer:** 200-839-4

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart alla nedsmutsade kläder och skor om inte dessa har fastnat i huden. Skölj hud som varit i kontakt med ämnet under rinnande vatten i 10 minuter eller ännu längre om ämnet fortfarande finns på huden. Använd inte hett vatten. Om frostskada har inträffat kontakta en läkare.

**Ögonkontakt:** Skölj ögat under rinnande vatten i 15 minuter. Bege dig till sjukhus för undersökning av specialist.

**Förtäring:** Inte tillämpligt.

**Inandning:** Avlägsna den skadade från ytterligare exponering under iakttagande av egen säkerhet. Om den skadade är vid medvetande bör denne sitta eller ligga ned. Om den skadade är medvetslös, kontrollera andningen och ge konstgjord andning om nödvändigt. Konsultera en läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Hudkontakt:** Hudrodnad eller vithet där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda. Köldskador kan uppträda varpå det berörda området vitnar och domnar.

**Ögonkontakt:** Smärta och rodnad kan uppträda. Ej synliga brännskador kan uppträda. Kan orsaka bestående skada.

**Förtäring:** Inte tillämpligt.

**Inandning:** Orsakar allvarlig huvudvärk, yrsel och medvetslöshet. Ashyvia. Kan orsaka hjärtarytmi.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Omedelbar/särskild behandling:** Ge inte adrenaliner eller liknande läkemedel.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

DIFLUOROMETHANE

Sida: 3

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden. Torrt kemiskt pulver. Alkoholsäkert skum. Koldioxid. Använd vattensprej för att kyla behållarna.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid exponering:** Extremt brandfarligt. Vid förbränning avges giftig rök som består av koldioxid / koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av vätefluorid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspers:** Använd sluten andningsapparat. Använd skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** Evakuera området omedelbart. Se till att ventilationen är tillräcklig.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** Sluta släppa om det är säkert att göra så. Produkten avdunstar lätt. Förhindra att man kommer in i avlopp, källare och arbetsplatsar eller någon plats där ackumuleringen kan vara farlig.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder:** Materialet försvinner. Ventilera området.

### 6.4 Hänvisning till andra Avsnitt

**Hänvisning till andra Avsnitt:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering:** Se till att området har tillräcklig god ventilation. Se till att området har tillräcklig god mekanisk ventilation. Hantera inte ämnet i slutet utrymme. Jorda all utrustning som används vid hanteringen. Använd verktyg som ej avger gnistor. Rökning förbjuden.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förvaras åtskilt från antändningskällor. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Undvik direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 45 °C.

**Lämplig förpackning:** Förvara endast i originalförpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning:** Refrigeration, Blending

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

DIFLUOROMETHANE

Sida: 4

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering: Data saknas.

### DNEL/PNEC

#### DIFLUOROMETHANE

Typ	Exponeringen	Värde	Befolkning	Effekt
DNEL	Inhalation (utvecklingstoxicitet)	13936 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemiska
DNEL	Inhalation (utvecklingstoxicitet)	2476 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemiska
PNEC	Sötvatten	0.142 mg/l	-	-
PNEC	Sediment i sötvatten	0.534 mg/kg	-	-

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Se till att området har tillräcklig god ventilation. Se till att området har tillräcklig god mekanisk ventilation. Se till att belysningen och övrig elektrisk utrustning inte är antändningskällor. Use only in closed systems.

**Andningsskydd:** Sluten andningsapparat måste finnas tillgänglig vid nödsituationer.

**Handskydd:** Skyddshandskar.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd. Skyddsglasögon.

**Hudskydd:** Skyddskläder.

**Miljöeffekter:** Gas escapes to be kept to the minimum by engineering processes and operating methods.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Tillstånd:** Förångad gas

**Färg:** Färglös

**Lukt:** Karaktäristisk lukt

**Evaporationshastighet:** Data saknas.

**Oxiderande:** Inte tillämpligt.

**Löslighet i vatten:** Data saknas.

**Även löslig i:** Dietyler. Aceton. Kloroform.

**Kokpunkt/intervall°C:** -51.6

**Smältpunkt/intervall°C:** -136

**Brännbarhetsgräns %: nedre:** 12.7

**övre:** 33.4

**Flampunkt°C:** Inte tillämpligt.

**Part.koeff. n-oktanol/vatten:** log Pow: 0.21

**Självantändlighet°C:** 530

**Ångtryck:** 17.01 Bar at 20°C

**pH-värde:** Inte tillämpligt.

### 9.2. Annan information

**Annan information:** R32 Liquid density: 959 kg/m<sup>3</sup> at 25 deg.C.

[inne...] ]

# SÄKERHETS DATABLAD

DIFLUOROMETHANE

Sida: 5

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabilt under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner:** Can form potential explosive atmosphere in air. May react violently with oxidants.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden att undvika:** Värme. Heta ytor. Antändningskällor. Lågor. Direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Oxiderande ämnen. Finpulvrerade metaller. Alkalimetaller. Alkaliska jordmetaller.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök som består av koldioxid / koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av vätefluorid.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxicitet:

Exponeringsväg	Art	Test	Värde	Enheter
GASES	RAT	LD50	520000	ppmV

### Symptom/exponeringsvägar

**Hudkontakt:** Hudrodnad eller vithet där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda. Köldskador kan uppträda varpå det berörda området vitnar och domnar.

**Ögonkontakt:** Smärta och rodnad kan uppträda. Ej synliga brännskador kan uppträda. Kan orsaka bestående skada.

**Förtäring:** Inte tillämpligt.

**Inandning:** Orsakar allvarlig huvudvärk, yrsel och medvetslöshet. Ashyyia. Kan orsaka hjärtarytmi.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

DIFLUOROMETHANE

Sida: 6

## Ekotoxicitet:

Art	Test	Värde	Enheter
ALGAE	96H ErC50	142	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	652	mg/l
FISH	96H LC50	1.057	mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet:** Viss bioackumuleringsförmåga.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga:** Saknar bioackumuleringsförmåga.

## 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet:** Absorberas endast långsamt i mark.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## 12.6 Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter:** Ozon-deponeringspotential (ODP): 0 (R11 = 1) R32 Global Warming Potential (GWP): 650 (CO2=1) Innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoprotokollet.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Metoder för omhändertagande:** Produkten indunstar.

**Återvinningsåtgärder:** Kontakta tillverkare eller leverantör för information om återvinning och återvinning av produkten. Om återvinning inte är möjlig, förbränna vid en licensierad installation.

**EAK-nummer:** 14 06 01

**Omhändertagande förpackningar:** Återlämna till leverantören.

**OBS:** Observera eventuell förekomst av ytterligare lokala eller nationella bestämmelser angående avfallshantering.

## Avsnitt 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

**UN-nr:** UN3252

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Transportbenämning:** DIFLUORMETAN

### 14.3 Faroklass för transport

**Transportklass:** 2

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

DIFLUOROMETHANE

Sida: 7

## 14.4 Förpackningsgrupp

## 14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt: Nej

Havsförorenande ämne: Nej

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelkod: B/D

Transportkategori: 2

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

## Avsnitt 16: Annan information

### Annan information

**Annan information:** Säkerhetsdatablad enligt Förordning nr 2015/830.

\* indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.

**Fraser i avsnitt 2 / 3:** H220: Extremt brandfarlig gas.

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Friskrivningsklausul:** National Refrigerants Ltd anser att informationen och rekommendationerna häri (inklusive data och uttalanden) är korrekta enligt uppgifterna härom. INGEN GARANTI FÖR GETANTIGHET FÖR NÅGOT SÄRSKILT ÄNDAMÅL, GARANTI FÖR SALGBARHET ELLER ANNAN GARANTI, UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDET, GÄLLER OM INFORMATION SOM HÄR FINNS. Den information som tillhandahålls häri avser endast den specifika produkten som anges. National Refrigerants Ltd. Nationella kylmedel vägrar uttryckligen allt ansvar för eventuella resultat som uppnåtts eller härrör från användningen av produkten eller beroende av sådan information.