



SÄKERHETSATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 1/16

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:	Difluormetan R32
Varumärke:	R32
Övrigt Namn:	HFC-32
Ytterligare identifikation	
Kemiskt namn:	Difluormetan
Kemisk formel:	CH ₂ F ₂
INDEX-nr	-
CAS-nr	75-10-5
EG-nr	200-839-4
REACH-registreringsnr	01-2119471312-47

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar:	Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Kylmedium. Användning som mellanprodukt (transporterad, isolerad på plats). Använd för tillverkning av elektronikkomponenter. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare.
Användningar från vilka avrådas	Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	
Linde Gas AB	Telefon: +46 8 7069500
Rättarvägen 3, 169 68 Solna, Sweden	
E-post: sds.ren@linde.com	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 2/16

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Brandfarlig gas

Kategori 1

H220: Extremt brandfarlig gas.

Komprimerade gaser

Flytande gas

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

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Uttalande(n) om fara:

H220: Extremt brandfarlig gas.
 H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

Förebyggande:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Respons:

P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
 P381: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

Lagring:

P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande:

Inga.

Kompletterande märkningsinformation

EIGA-0783: Innehåller fluorerade växthusgaser

2.3 Andra faror:

Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.



SÄKERHETSDATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
3/16

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Difluormetan
INDEX-nr:	-
CAS-nr:	75-10-5
EG-nr:	200-839-4
REACH-registreringsnr:	01-2119471312-47
Renhet:	100%
	I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.
Varumärke:	R32

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden. Vid köldskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Kontakta läkare.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 4/16

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

- Faror:** Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.
- Behandling:** Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.

Olämpliga släckmedel: Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ingen data.

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Fluorväte
 ; Kolmonoxid
 ; Karbonylfluorid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyantändning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.
 Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
5/16

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- | | |
|---|--|
| 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: | Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning. |
| 6.2 Miljöskyddsåtgärder: | Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. |
| 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: | Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor. |
| 6.4 Hänvisning till andra avsnitt: | Se avsnitt 8 och 13. |

**SÄKERHETSDATABLAD****Difluormetan R32**

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
6/16

AVSNITT 7: Hantering och lagring:**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförelsestryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex. helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras enligt Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskild från brandfarliga ämnen.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 7/16

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Difluormetan	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	7035 mg/m ³	Upprepad dostoxicitet

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Difluormetan	Akvatisk (sötatten)	0,142 mg/l	-
	Sediment (sötatten)	0,534 mg/kg	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutsug. Håll koncentrationen väl under lägre brännbarhetsgränser. Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.
 Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 8/16

Hudskydd

Handskydd: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
 Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker

Kroppsskydd: Använd brandsäkra eller flamhämmande kläder.
 Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.

Övrigt: Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
 Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.

Andningsskydd: Krävs inte.

Termisk fara: Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Hygieniska åtgärder: Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen: Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
--

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Flytande gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde:	Inte tillämplig..
Smältpunkt:	-136 °C Experimentellt resultat, Stödstudie
Kokpunkt:	-51,6 °C (1.013 hPa) Experimentellt resultat, Stödstudie
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig..
Kritisk temperatur (°C):	78,5 °C
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Lättantändlig gas
Explosionsgräns, övre (%):	33,4 % (V) Experimentellt resultat, Stödstudie
Explosionsgräns, nedre (%):	14 % (V)
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Ångdensitet (luft=1):	1,8



SÄKERHETSATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
9/16

Relativ densitet:	1,1 (Referensmaterial: Vatten)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	280 g/l
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	0,2
Självantändningstemperatur:	530 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..

9.2 Annan information: Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumulera i slutna utrymmen, i synnerhet vid eller under marknivån.

Molekylvikt: 52 g/mol (CH₂F₂)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5 Oförenliga material:	Luft och oxidationsmedel. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Kan ge hjärtrytmrubbning och nervsymptom.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - Oral Produkt
Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 10/16

Akut toxicitet - Dermal Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Akut toxicitet - Inandning Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Toxicitet vid upprepad dosering Difluormetan	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 28 d): 49.500 ppm(m) inandning Experimentellt resultat, Stödstudie
Hudfrätande/Irriterande Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Inandnings- eller Hudsensibilisering Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Mutagenitet i Könsceller Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Cancerframkallande egenskaper Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Reproduktionstoxicitet Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Kvävningsrisk Produkt	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
11/16

Other Relevant Toxicity Information

Difluormetan	Gränsvärde för hjärtsensibilisering >350000 ppm Beagle (hund)LOAEC
	Gränsvärde för hjärtsensibilisering 350000 ppm Beagle (hund)NOAEC

Lätta kolväten som detta har förknippats med hjärtsensibilisering i missbrukssituationer. Hypoxi eller injektion av adrenalinliknande substanser förstärker dessa effekter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet
Produkt

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk
Difluormetan

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.405 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater
Difluormetan

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.573 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

Giftighet för vattenväxter
Difluormetan

EC 50 (Alger, 96 h): 142 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning
Difluormetan

5 % (28 d) Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Produkt

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.



SÄKERHETSDATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 12/16

12.4 Rörligheten i jord

Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen**

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 675
 Innehåller fluorerade växthusgaser Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.
 Information om blandningens GWP-värde och mängder finns på etiketten.

Difluormetan

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser
 - Global uppvärmningspotential: 675 BILAGA I: DE FLUORERADE VÄXTHUSGASER SOM AVSES I ARTIKEL 2.1; Avsnitt 1: Fluorkolväten (HFC)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.

Destruktionsmetoder:

Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder

Förpackning:

14 06 01*: Klorfluorkarboner, HCFC, HFC



SÄKERHETSATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 13/16

AVSNITT 14: Transport information

ADR

14.1 UN-nummer:	UN 3252
14.2 Officiell transportbenämning:	DIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R32)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
Faronr. (ADR):	23
Tunnelbegränsningskod:	(B/D)
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-

RID

14.1 UN-nummer:	UN 3252
14.2 Officiell transportbenämning:	DIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R32)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-

IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 3252
14.2 Officiell transportbenämning:	DIFLUOROMETHANE
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-



SÄKERHETSATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 14/16

IATA

14.1 UN-nummer: UN 3252
 14.2 Benämning: Refrigerant gas R 32
 14.3 Faroklass för transport:
 Klass: 2.1
 Etikett(er): 2.1
 14.4 Förpackningsgrupp: –
 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –
 Annan information
 Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
 Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

Ytterligare identifikation: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P2. Brandfarlig gas	10 tn	50 tn

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

CSA har utförts.



SÄKERHETSATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast 23.03.2020
 uppdaterad:

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
 15/16

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
 Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
 Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.
 International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.
 Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.
 National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen
 Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances 5 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).
 Ämnesspecifik information från leverantörerna.
 Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H220 Extremt brandfarlig gas.
 H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Gas 1, H220
 Press. Gas Liq. Gas, H280

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp. Säkerställ att utrustningen är korrekt jordad. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument. ASHRAE: A2L

**Senast uppdaterad:
 Friskrivningsklausul:**

23.03.2020
 Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.



SÄKERHETS DATABLAD

Difluormetan R32

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 23.03.2020

Version: 1.2

SDB Nr: 000010021734
16/16
