

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013

revision 11.06.2013

R 404A

0048

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn

R 404A

Art-Nr(n): 0048

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

Identifierade användningar

användningskategorier

SU17 - Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning

SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

SU3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Användningskategorier [PC]

PC16 - Värmeöverföringsoljor

Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden

Kylmedium.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / distributör

SINOCHEM NINGBO LTD.

21 Jiangxia St. Ningbo 315000, China

Telefonnummer +86 574 87348868, Fax +86 574 87366775

E-Mail hvac@sinochem.com

Internet www.sino-hvac.com

Rådgivning

SINOCHEM NINGBO LTD.

Telefonnummer+86 574 87348868

Fax+86 574 87366775

E-mail (behöriga person):

hvac@sinochem.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödrådgivning

Telefonnummer: +86 574 87348868

! AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering - 67/548/EEG eller 1999/45/EG

inga

R-fraser

inga

Ytterligare Information

Tillberedningen är klassificerad som inte farlig i meningen av riktlinjen 1999/45/EG.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasser och kategorier av faror	Hänvisningar på faror	Klassificeringsförfarandet
---------------------------------	-----------------------	----------------------------

Liquef. Gas	H280	
-------------	------	--

Hänvisningar på fysikaliska faror

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS04

Signalord

Varning

Hänvisningar på fysikaliska faror

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Säkerhetshänvisningar

Lagring

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

Farliga ämne/n för etikett.

1,1,1-Trifluoretan (R 143a), 1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a), Pentafluoretan (R 125)

Kompletterande kännetecken för faror (EU)

Miljöfarligaegenskaper

Innehåller sådana fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoprotokollet.

2.3. Andra faror

Möjlig(a) skadlig(a) inverkan på människan och möjlig(a) symptom(er)

Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

Kvävande vid höga halter.

Inandning av gas / ånga i höga koncentrationer kan förorsaka hjärtarytmi.

Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varningssymptom p g a effekter på hjärtat.

Särskild information om risker för människa och miljö

Gas/ågan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

Gasflaskan under tryck.

AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

ej användbar

3.2. Blandningar

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

Farliga ämnen

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - 67/548/EEG
811-97-2	212-377-0	1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a)	2 - 6	
354-33-6	206-557-8	Pentafluoretan (R 125)	42 - 46	
420-46-2	206-996-5	1,1,1-Trifluoretan (R 143a)	51 - 53	F+ R12

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
811-97-2	212-377-0	1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a)	2 - 6	Liq. Gas, H280
354-33-6	206-557-8	Pentafluoretan (R 125)	42 - 46	Liq. Gas, H280
420-46-2	206-996-5	1,1,1-Trifluoretan (R 143a)	51 - 53	Liquef. Gas, H280 / Flam. Gas 1, H220

REACH

CAS-nr	Beteckning	REACH registreringsnummer
811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a)	01-2119459374-33
354-33-6	Pentafluoretan (R 125)	01-2119485636-25
420-46-2	1,1,1-Trifluoretan (R 143a)	01-2119492869-13

Ytterligare råd

Ingen EG-märkning erfordras.

! AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder.

Vid ihållande besvär, uppsök läkare.

Vidhåll personliga skyddsåtgärder vid första hjälpen.

Vid inandning

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning med andningsballong (Ruben-ballong, Laerdal-ballong, Ambu-bag) eller respirator. Tillkalla läkare.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, skölj genast med varmt vatten.

Vid förfrysning, skölj med mycket vatten. Tag ej av kläderna.

Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.

Vid kontakt med ögon

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Tillkalla läkare omedelbart.

Vid förtäring

Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

! Läkarinformation / troliga symptom

Följande symptom kan uppträda vid hög exponering:

medvetlöshet

Hjärtarytmi.

huvudvärk

illamående

förvirring

yrsel

Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013

revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A

0048

Läkarinformation / troliga risker

Långvarig inandning av upplösningsprodukter kan leda till lungödem.

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

Behandling (Råd till läkare)

Ge ej läkemedel som tillhör adrenalin-efedrin-gruppen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Produkten brinner ej, lämplig släckmetod i enlighet med omgivningen.

Olämpligt släckningsmedel

Sluten vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

Bildar explosiva gasblandningar med luft.

kolmonoxid (CO)

vätefluorid (HF)

Karboxylfluorid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild utrustning vid brandbekämpning

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning (isolerad).

Använd heltäckande skyddsdräkt.

Ytterligare information

Behållare i närheten av brand kyles med sprid vattenstråle.

Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.

! AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8.

För personer i säkerhet.

Utrym området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.

Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).

Förhindra utsläpp i marken.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Låt materialet avdunsta.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

! AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd om säker hantering

Får endast användas på väl ventilerad plats.
Omtappas och hanteras endast i slutna system.
Sörj även för god ventilation även vid golvet (ångorna är tyngre än luft).
Förhindra att tryckflaskor välter.
Undvik utsläpp till miljön.
Se till att ventilskyddet är korrekt påsatt.
Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Inget vatten till ventiler, flänsar och andra kopplingar.
Spolning av rör och armaturer med inerta gaser - att undvika: vatten, lösningsmedel.

! Allmänna skyddsåtgärder

Undvik inandning av gaser.

Hygieniska åtgärder

Rök, ät och drick ej under hanteringen.
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Råd om skydd mot brand och explosion

Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhållanden.
Under tryck tillsammans med luft eller syrgaskan blandningen bli brandfarlig. Vissa blandningar av HCFC'n eller HFC'n med klor kan bli brandfarliga eller reaktiva under vissa förhållanden.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare .

Förvaras i väl tillslutna originalförpackningar.
Lagerutrymmen skall ventileras väl.
Använd endast behållare typprovade särskilt för ämnet/produkten.
Lämpliga material: Normaliserat stål och kolstål, seghärdningsstål, aluminiumlegering, rostfritt stål.
Ventil: Lämpliga material: Mässing, kopparlegering, kolstål, aluminiumlegering, rostfritt stål.

Råd om lagringskompatibilitet

Förvaras avskilt från självantändande material.
Förvaras avskilt från brännbara vätskor eller brännbara fasta ämnen.
Förvaras avskilt från foder.
Förvaras avskilt från explosiva ämnen, blandningar och föremål.
Förvaras avskilt från smittförande ämnen.
Förvaras avskilt från radioaktivt material.
Förvaras avskilt från giftiga vätskor eller giftiga fasta ämnen.
Förvaras avskilt från livsmedel.
Förvaras avskilt från oxiderande vätskor eller oxiderande fasta ämnen.

Ytterligare information om lagringsvillkor

Förvaras väl tillsluten.
Förvaras endast i originalförpackning vid en temperatur som ej överskrider 50°C.
Förhindra att tryckflaskor välter.
Förvaras på väl ventilerad plats.
Skyddas mot värme.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation(er) vid avsedd användning

Användning i enlighet med förordning (EG) nr 842/2006 om vissa fluorerade växthusgaser.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0
R 404A
0048

! AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ämnen med hygieniska gränsvärden som behöver övervakas

CAS-nr	Beteckning	Typ	[mg/m ³]	[ppm]	Anmärkning
354-33-6	1,1,1,2,2-Pentafluoretan	NGV, 8 timmar	2500	500	AFS 2005:17
		Kortvarigt	3750	750	

! Ytterligare råd

Pentafluoretan (R 125) (EG nr: 206-557-8; CAS nr: 354-33-6): DNEL (arbetare, inandning, långsiktiga, systematiska effekter): 16444 mg/m³.

Pentafluoretan (R 125) (EG nr: 206-557-8; CAS nr: 354-33-6): DNEL (konsumenter, inandning, långsiktiga, systematiska effekter): 1753 mg/m³.

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): DNEL (arbetstagare, inandning, kroniska / systemiska effekter): 13936 mg/m³

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): DNEL (konsumenter, inandning, kroniska effekter, systemisk toxicitet.): 2476 mg/m³

1,1,1-Trifluoretan (R 143a) (EG nr.: 206-996-5; CAS nr.: 420-46-2): DNEL (arbetare, inandning, långsiktiga, systematiska effekter): 38800 mg/m³

1,1,1-Trifluoretan (R 143a) (EG nr.: 206-996-5; CAS nr.: 420-46-2): DNEL (konsumenter, inandning, långsiktiga, systematiska effekter): 10700 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

! Andningsskydd

Andningsapparat vid högre koncentration.

Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.

Använd ej filter.

Andningsskydd enligt EN 137.

Vid räddnings- och underhållsarbeten i lagertankar - använd fristående andningsapparat pga. risken för kvävning p. g.a. syrebrist.

! Handskydd

läderhandskar

Ögonskydd

skyddsglasögon med sidoskydd

Skyddsglasögon, vid förhöjd fara använd ansiktsskydd

Hudskydd

Skyddsskor med stålhätta.

Arbetskläder som täcker kroppen, eller i de fall av hög risk, kemikalieresistenta skyddsoverall.

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): PNEC (sötvatten): 0,1 mg/l

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): PNEC (havsvatten): 0,01 mg/l

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): PNEC (vatten): 1 mg/l (tillfälligt bruk / utsläpp)

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): PNEC (sötvattensediment): 0,75 mg/kg

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R 134a) (EG nr.: 212-377-0; CAS nr.: 811-97-2): PNEC (vatten): 73 mg/l (system vid avloppsvattenrening)

Pentafluoretan (R 125) (EG nr: 206-557-8; CAS nr: 354-33-6): PNEC (sötvatten): 0,1 mg/l.

Pentafluoretan (R 125) (EG nr: 206-557-8; CAS nr: 354-33-6): PNEC (vatten): 1 mg/l (intermittenta utsläpp).

Pentafluoretan (R 125) (EG nr: 206-557-8; CAS nr: 354-33-6): PNEC (sötvattensediment): 0,6 mg/kg sediment

1,1,1-Trifluorethan (R 143a) (EG nr.: 206-996-5; CAS nr.: 420-46-2): PNEC (sötvatten): 0,35 mg/l.

Se avsnitt 7.

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar

Omtappas och hanteras endast i slutna system.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013

revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A

0048

! AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form

Gasformig / kondenserats under tryck.

Färg

färglös

Lukt

eterliknande

! Luktgräns

Ej fastställd

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
pH-värde vid leverans	ej användbar				
kokpunkt	-46,5 - -45,7 °C		1013 hPa		
Flampunkt	ingen				
Brännbarhet (gas)	inga				EN 378-1
Nedre explosionsgräns	inga			ASTM E-681	
Övre explosionsgräns	inga			ASTM E-681	
Ångtryck	10980 hPa	20 °C			
Relativ densitet	1,05 g/cm ³	25 °C			vätskefasen
Ångdensitet	3,45				
Löslighet i vatten					obetydligt lös
Löslig i ...	Ej fastställd				

Oxiderande egenskaper

inga

Explosiva egenskaper

inga

9.2. Annan information

Ångorna är tyngre än luft.

! AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Se avsnittet "Risk för farliga reaktioner".

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

Med förhöjt tryck, blandningen i närvaro av luft, syre eller andra oxidationsmedel kan bli brandfarligt.

Reagerar med alkalimetaller.

Reagerar med jordalkalimetaller.

Reagerar med metaller i pulverform.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

Reagerar med metallsalter i pulverform.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Värmekällor / värme - risk för sprängning.
Undvik kontakt med öppen eld, glödande metall ytor osv.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Metaller i pulverform.
Metallsalter i pulverform.
Starka oxidationsmedel.
Alkalimetaller.
Alkaliska jordmetaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

kolmonoxid
Fluorfosgen bildas vid kontakt med öppen eld eller glödande föremål.
vätefluorid

Termiskt sönderfall

Anmärkning Sönderfaller ej vid normal hantering.

! AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
LD50 Akut oral toxicitet	ej användbar			
LD50 Akut dermal toxicitet	ej användbar			
LC50 Akut inhalativ toxicitet	591000 ppm (4 h)	råtta	OECD 403	R-143a
Irritation hud	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt	kanin		R-134a
Irritation ögon	svagt irriterande - ej märkningspliktig.	kaninöga		R-134a
Sensibilisering hud	ej sensibiliserande	Försöksdjur		
Sensibilisering inandning	ej sensibiliserande			

Subakut toxicitet - Cancerogenicitet

	Värde	Art	Metod	Validering
--	-------	-----	-------	------------

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

	Värde	Art	Metod	Validering
Subkronisk toxicitet	NOAEL 40000 ppm (90 d) Inandning R-143a	Råtta	OECD 408	Inga effekter av toxikologisk betydelse.
Kronisk toxicitet	NOAEL Inandning R-134a	Råtta		Inga effekter av toxikologisk betydelse.
Mutagenicitet				Inga experimentella data om genotoxicitet in vivo föreligger.
Reproduktionstoxicitet				Vid djurförsök observerades inga reproduktionstoxiska effekter.
Cancerogenicitet				Inga uppgifter om cancerogena effekter föreligger från långtidsförsök.
! Fara vid aspiration ej användbar				
Praktiska erfarenheter Gaserna har en kvävande effekt.				
Ytterligare information Produkten är inte testad. Uppgiften härrör från de enstaka komponenternas egenskaper.				

! AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxikologiska effekter

	Värde	Art	Metod	Validering
Fisk	LC50 > 40 mg/l (96 h)	Regnbågslox		R-143a
Daphnia	EC50 300 mg/l (48 h)	Dafnia magna	OECD 202	R-143a
Alg	NOEC > 44 mg/l (96 h)	Selenastrum capricornutum (grön lag)		R-143a
Bakterie	EC0 > 730 mg/l (6 h)	Pseudomonas putida		R-143a

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk

nedbrytbarhet

ej lättnedbrytbar
Produkten har inte undersökts. Angivna uppgifter har framtaga på basis av liknande produkter eller blandningar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

På grund av den n-oktanol/vatten fördelningskoefficient (log K_{ow}) en ansamling i organismer förväntas inte.

12.4. Rörligheten i jord

Adsorption i jord förväntas inte.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i denna blandning uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

12.6. Andra skadliga effekter

GWP: 3922

ODP: 0

! Generella föreskrifter

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskod

14 06 01*

Avfallsslag

Klorfluorkarboner, HCFC, HFC

Avfall som markeras med en asterisk är att betrakta som farligt avfall i enlighet med direktiv 91/689/EEG om farligt avfall.

Rekommendationer för produkten

Omhändertas som farligt avfall.

Returneras till tillverkaren.

Rekommendationer för förpackning

Transportabla tryckbärande anordningar (tomma, resttryck): Returneras till leverantören / tillverkaren.

Allmän information

Operatörer av stationär utrustning skall ha ansvaret för att vidta åtgärder för att tillfredsställande återvinning.

! AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)

UN 3337 KÖLDMEDIUM R 404A, 2.2, (C/E), Klassificeringskod: 2A

Sjötransport IMDG-koden

UN 3337 REFRIGERANT GAS R 404A, 2.2

EmS: F-C, S-V

Flygtransport ICAO/IATA-DGR

UN 3337 Refrigerant gas R 404A, 2.2

Särskilda försiktighetsåtgärder

De skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 6, 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad måste beaktas.

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

ej användbar

Inga transporter som bulk enligt IBC-koden.

! AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Övriga EU-föreskrifter

Förordning (EG) nr 842/2006 om vissa fluorerade växthusgaser.

Förordning (EG) nr 303/2008 om fastställande av minimikrav och villkor för ömsesidigt erkännande av certifiering av företag och personal i fråga om stationär kyl-, luftkonditionerings- och värmepumpsutrustning som innehåller vissa fluorerade växthusgaser.

Förordning (EG) nr 1494/2007 om fastställande, i enlighet med förordning (EG) nr 842/2006, av utformningen av märkningen och krav på ytterligare märkning när det gäller produkter och utrustning som innehåller vissa fluorerade växthusgaser.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 12.06.2013
revision 11.06.2013 (S) Version 11.0

R 404A
0048

VOC-direktiv

VOC-halt $\geq 99\%$ 20 °C 10980 hPa

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

De skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 6, 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad måste beaktas.

Ett exponeringsscenario är inte nödvändig.

För ett eller flera av ämnena i denna produkt finns en kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA) tillgänglig.

AVSNITT 16: Annan information

Rekommenderad användning och begränsningar

Användning i enlighet med förordning (EG) nr 842/2006 om vissa fluorerade växthusgaser.

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

Ytterligare information

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

Hänvisningar på ändring(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version.

Ordalydelse för R/H-fraser som anges i kapitel 3 (ej klassificeringen av blandningen!)

R 12 Extremt brandfarligt.

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.