



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		1/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

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

**1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn:** C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %  
**Varumärke:** R507A  
**Övrigt Namn:** HFC-125 50 % (m/m); HFC-143a 50 % (m/m)

**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.  
**Användningar från vilka avrådas** Konsument användning.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

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

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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

**Fysiska Risker**

Komprimerade gaser                      Flytande gas                      H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		2/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:	Varning
Uttalande(n) om fara:	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse Allmänt	Inga.
Förebyggande:	Inga.
Respons:	Inga.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande	Inga.

### Tilläggsinformation

EIGA-0783: Innehåller fluorerade växthusgaser  
EIGA-As: Risk för kvävning vid höga koncentrationer.

### Okänd toxicitet - Hälsa

Akut toxicitet, inandning, gas 100 %

### Okänd toxicitet - Miljö

Akuta faror för vattenmiljön 58,82 %

Långvariga faror för vattenmiljön 58,82 %



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		3/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

#### 2.3 Andra faror

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

##### **Hormonstörande egenskaper-Toxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

##### **Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Pentafluoretan	C2HF5	41,1838%	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25	-	#
1,1,1-Trifluoretan	C2H3F3	58,8162%	420-46-2	206-996-5	01-2119492869-13	-	#

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		4/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkning ar
Pentafluoretan	CLP: Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357, EIGA0783; EIGA0357; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: LC Lo: > 800000 ppm Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	
1,1,1-Trifluoretan	CLP: Klassificering: Flam. Gas: 1B: H221; Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0783; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras): 250000 ppm Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		5/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**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.

**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.

**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.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		6/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**Allmänna Brandrisker:** Vid uppvärmning kan behållarna brista.

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Materialet brinner ej. Vid brand i omgivningen: Använd lämpligt släckmedel.

**Olämpliga släckmedel:** Inga.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter.

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

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpning:** Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. 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 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		7/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. 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 Andningskydd – 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.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8 och 13.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		8/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

## AVSNITT 7: Hantering och lagring:

## 7.1 Skyddsåtgärder 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 tillförseltryck och temperatur. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. 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 i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. 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:

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 åtskilt från brandfarliga ämnen.

## 7.3 Specifik slutanvändning:

Inga.





## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		9/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgssätt	Exponeringsgränsvärden	Källa
	NGV		500 ppm 1.750 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)
	KTV		750 ppm 2.625 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)
	NGV		500 ppm 2.500 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)
	KTV		750 ppm 3.750 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

## Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

## DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Pentafluoretan	Arbetare - inandning, Systemisk, långfristig	16444 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetare - inandning, Systemisk, kortsiktig		Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetare - inandning, Lokal, långfristig, Lokal, kortfristig		Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetare - Oral, Systemisk, långfristig, Systemisk, kortsiktig		Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetare - Oral, Lokal, långfristig, Lokal, kortfristig		Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetare - Ögon, Lokal effekt		Lågrisk (ingen tröskel härledd)
1,1,1-Trifluoretan	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	38800 mg/m <sup>3</sup>	-

## PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
-------------------	-----	-------	--------------



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		10/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

Pentafluoretan	Vatten (sötvatten)	0,1 mg/l	-
Pentafluoretan	Sediment (sötvatten)	0,6 mg/kg	-
1,1,1-Trifluoretan	Vatten (sötvatten)	350 µg/l	-

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrider. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Använd helst bestående läckagetäta förbindelser (t.ex. svetsade rör). Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

### 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.

#### 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.

#### Hudskydd

##### Handskydd:

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

##### Kroppsskydd:

Inga speciella åtgärder.

##### Övrigt:

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



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		11/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

Andningskydd:	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:	C2HF5: Färglös C2H3F3: Färglös
Lukt:	C2HF5: Svagt eteriskt C2H3F3: Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	-52,1 °F/-46,7 °C
Brandfarlighet:	Icke-antändlig gas
<b>Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser</b>	
Explosionsgräns – övre:	Inte tillämplig.
Explosionsgräns – nedre:	(Beräknat värde) 13,47 %(V)
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig..
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
pH-värde:	Inte tillämplig.
<b>Viskositet</b>	
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		12/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

Kinematisk viskositet:	Ingen data.
<b>Löslighet</b>	
Löslighet i vatten:	Ingen data.
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	1.282,6 kPa (77 °F/25 °C)
Relativ densitet:	1,05 (77 °F/25 °C)
Densitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	3,48 (beräknad) 59 °F/15 °C
Partikelkaraktäristika:	Inte tillämplig.

## 9.2 Annan information

## 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:	Inga.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Öppna lågor och högenergiska antändningskällor. Produkten är inte lättantändlig i luft vid omgivningstemperatur och -tryck. Vid tryck med luft eller syre kan lösningen bli antändlig. Vissa blandningar av HCFC- eller HFC-föreningar som innehåller klor kan bli antändliga eller reaktiva under vissa förhållanden.
10.5 Oförenliga material:	Ingen reaktion med vanliga ämnen i torra eller våta förhållanden. Alkalimetaller. Alkaliska jordartsmetaller. Kemiskt aktiva metaller (såsom kalcium, pulvriserad aluminium, zink och magnesium)
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		13/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

Allmän information: Inga.

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

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

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

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

**Komponentinformation**

Pentafluoretan LC Lo (Sprague-Dawley råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h): > 800000 ppm (OECD Riktlinje 403 (Akut inhalationstoxicitet)) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie 1 = tillförlitlig utan restriktioner  
 ALC (Sprague-Dawley råtta, hane, 4 h): > 709000 ppm Anmärkningar: Experimentellt resultat, Stödstudie 1 = tillförlitlig utan restriktioner  
 1,1,1-Trifluoretan NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras): 250000 ppm

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Komponentinformation**

Pentafluoretan NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning, 13 Veckor): >= 50.000 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie  
 1,1,1-Trifluoretan NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning): > 40.000 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Hudfrätande/Irriterande**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		14/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**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.

**In vitro**

**Komponentinformation**

Pentafluoretan

Kromosomavvikelse (OECD Riktlinje 473 (In vitro kromosomrubbningsstest hos däggdjur)): Negativ.

Ames-test in vitro: (OECD Riktlinje 471 (Bakteriellt omvänt mutagenicitetstest)): Negativ.

**In vivo**

**Komponentinformation**

Pentafluoretan

Mikrokärntest in vivo mus: (OECD Riktlinje 474 (Erytrocytmikrokärntest på däggdjur)) Inandning (Mus): Negativ.

**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.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		15/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Komponenter:**  
 Pentafluoretan Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

1,1,1-Trifluoretan Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Annan information**  
**Produkt:** Ingen data.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**Allmän information:** Inte tillämplig

**12.1 Toxicitet**

**Akut toxicitet**  
**Produkt** Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

**Akut toxicitet - Fisk**  
**Komponentinformation**  
 Pentafluoretan LC 50 (Regnbågslax, 96 h): 450 mg/l (semistatisk) Anmärkningar: Utvärdering från stödämne (strukturellt analog eller surrogat), sammanvägd bedömningsstudie 1 = tillförlitlig utan restriktioner

1,1,1-Trifluoretan LC 10 (Regnbågslax, 96 h): 40 mg/l (Genomströmning) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**  
**Komponentinformation**  
 Pentafluoretan EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 200 mg/l (Static) Anmärkningar: Utvärdering från stödämne (strukturellt analog eller surrogat), sammanvägd bedömningsstudie 2 = tillförlitlig med restriktioner



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		16/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

1,1,1-Trifluoretan EC50 (Vattenloppa (Daphnia magna)): 115 mg/l (beräknad)

**Toxicitet för mikroorganismer**

**Komponentinformation**

1,1,1-Trifluoretan EC50 (Alger, 72 h): 71 mg/l

**Kronisk toxicitet - Fisk**

**Komponentinformation**

Pentafluoretan NOEC (30 d): 32 mg/l QSAR

**Kronisk toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**

**Komponentinformation**

Pentafluoretan EC50 (16 d): 12 mg/l

**Giftighet för vattenväxter**

**Komponentinformation**

Pentafluoretan EC50 (Gröna alger, 72 h): 142 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Produkt**

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**Biologisk nedbrytning**

**Komponentinformation**

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

1,1,1-Trifluoretan

2 % (28 d) Detekteras i vatten. Utvärdering från stödamne (strukturellt analog eller surrogat), stödstudie

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Produkt**

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





### SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		17/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

#### 12.4 Rörlighet 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.

#### Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 3.984,9  
Innehåller fluorerade växthusgaser Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.  
Information om blandningens GWP-värde och mängder finns på etiketten.

#### Komponentinformation

Pentafluoretan

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser

- Global uppvärmningspotential: 3500 BILAGA I: DE FLUORERADE VÄXTHUSGASER SOM AVSES I ARTIKEL 2.1; Avsnitt 1: Fluorkolväten (HFC)

1,1,1-Trifluoretan

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser

- Global uppvärmningspotential: 4470 BILAGA I: DE FLUORERADE VÄXTHUSGASER SOM AVSES I ARTIKEL 2.1; Avsnitt 1: Fluorkolväten (HFC)

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper:

**Produkt:**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Komponenter:**

Pentafluoretan

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		18/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

1,1,1-Trifluoretan

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror

Produkt:

Ingen data.

Andra effekter:

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Undvik utsläpp i atmosfären. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Rådfråga tillverkare eller leverantör om återvinning eller återanvändning.

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

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		19/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**AVSNITT 14: Transportinformation****ADR**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1078
14.2 Officiell transportbenämning:	KÖLDMEDIUM N.O.S.(Pentafluoretan, 1,1,1-Trifluoretan)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.2
Faronr. (ADR):	20
Tunnelbegränsningskod:	(C/E)
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-

**RID**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1078
14.2 Officiell transportbenämning:	KÖLDMEDIUM N.O.S.(Pentafluoretan, 1,1,1-Trifluoretan)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		20/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1078
- 14.2 Officiell transportbenämning: REFRIGERANT GAS, N.O.S.(Pentafluoroethane, 1,1,1-Trifluoroethane)
- 14.3 Faroklass för transport
  - Klass: 2.2
  - Etikett(er): 2.2
  - EmS No.: F-C, S-V
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: Inga.
- Undantagen mängd: Inga.
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

**IATA**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1078
- 14.2 Benämning: Refrigerant gas, n.o.s.(Pentafluoroethane, 1,1,1-Trifluoroethane)
- 14.3 Faroklass för transport:
  - Klass: 2.2
  - Etikett(er): 2.2
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: Inga.
- Undantagen mängd: Inga.
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -
- Annan information
  - Passagerar- och fraktflygplan: Tillåtet.
  - Endast lastflyg: Tillåtet.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**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.



### SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		21/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

###### EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

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

###### Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning 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) 2020/878.

##### 15.2

###### Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		22/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

## Förkortningar och akronymer:

SWO: Sverige. Hygieniska gränsvärden  
 SWO / KTV: Korttidsvärde  
 SWO / NGV: Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECl - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

C2HF5 41,1838 %;C2H3F3 58,8162 %

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		23/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

## 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>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

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 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.

## Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Komprimerade gaser, Flytande gas	Grundat på testdata

## Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H221	Brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**C2HF5 41,1838 %; C2H3F3 58,8162 %**

Utgivningsdatum:	05.07.2018	Version: 1.3	SDB Nr: 000010047426
Revisionsdatum:	16.04.2024		24/24
Senast uppdaterad :	13.01.2021		

**Utbildningsinformation:** Användare av andningsapparater måste utbildas. Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.

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

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. Det tas inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

**Senast uppdaterad:**

16.04.2024

**Friskrivningsklausul:**

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.