

SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 1: NAMNET på ÄMNET/BLANDNINGEN och BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

1234ze

Art. Nr: 7122232, 7122240, 7122241, 7122242

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

Relevanta identifierade användningar: Köldmedium – Professionell användning. Energieffektivt köldmedium med lågt GWP främst för användning i luft- och vattenkylda vätskekylare

Användningar som det avråds från: Alla andra

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Ahlsell Sverige AB
Affärsområde Kyl
117 98 Stockholm
Telefon: 077-775 000
info@ahlsell.se
www.ahlsell.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112, Giftinformationscentralen

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt 1272/2008
Press. Gas, H280

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt 1272/2008

Faropiktogram GHS04



Signalord Varning

Faroangivelser

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Produktbeteckning

Innehåller: (1E)-1,3,3,3-tetrafluoropropen (EG nr 471-480-0)

2.3 Andra faror

Inandning kan orsaka obehag.

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Farliga ingredienser		Klassificering ¹	Halt
		1272/2008	%
CAS nr: 1645-83-6 / 29118-24-9 EG nr: 471-480-0 Reach Reg. nr: 01-0000019758-54	(1E)-1,3,3,3-tetrafluoropropen (HFO-1234ze)	Press. Gas, H280	>99,5

1) Förklaring till faroangivelser, se avsnitt 16

Avsnitt 4: ÅTGÄRDER vid FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Vid medvetslöshet - lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Inandning

Avlägsna exponeringskällan.

Frisk luft och vila. Håll patienten varm.

Kontrollera puls och andning kontinuerligt.

Om andningen är oregelbunden eller har upphört, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Hudkontakt

Ta av förorenade kläder.

Skölj huden med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området.

Kontakta läkare om irritation uppstår.

Ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser.

Skölj ögonen med vatten i 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.

Gnugga ej ögat. Knip ej ihop ögat.

Kontakta ögonläkare.

Förtäring

Bedöms ej vara sannolik exponeringsväg.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Kan orsaka influensa-liknande symptom som frusenhet, feber, muskelsvaghet, huvudvärk.

Hudkontakt

Upprepad hudkontakt kan orsaka torr hud eller hudsprickor.

Ögonkontakt

Kontakt med kondenserad gas kan ge ökat tårflöde.

Förtäring

Förtäring ej sannolik exponeringsväg.

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

Symtomatisk behandling.

Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Välj släckmedel beroende på vad som brinner i närheten.
Använd inte stark vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Behållare kan brista vid överhettning.
Ej brandfarligt under normala temperatur- och tryckförhållanden.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl behållare med vatten.
Använd tryckluftsmask.
Koloxider, vätefluorid kan bildas vid brand.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER vid OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stoppa gasflödet.
Evakuera personal. Ventilera området.
Undvik inandning av ånga. Använd andningskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Vätska får inte tränga igenom avlopp, avlopp, källare och gropar.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

HFO-1234ze avdunstar snabbt och beräknas ha en livstid på mindre än två veckor i atmosfären.
Spill kan förångas på tillåten plats.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13

Avsnitt 7: HANTERING och LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik inandning av ångor eller dimma.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Överför inte gas från en cylinder till en annan.
Undvik att generera statisk elektricitet.

Kontakta din leverantör om du är osäker.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara endast i godkända behållare.
Förvara behållare väl tillslutna på en torr, sval och väl ventilerad plats.
Förvaras upprätt stående.
Skydda cylindrarna mot skada.
Skydda cylindrarna mot solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Köldmedium – Professionell användning.
Energieffektivt köldmedium med lågt GWP främst för användning i luft- och vattenkylda vätskekylare
Se instruktioner från leverantören.

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING av EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar Gränsvärden för exponering (AFS 2018:1)

Ämne	Nivågränsvärde mg/m ³	Korttidsgränsvärde mg/m ³	Anmärkning
-	-	-	Inga gränsvärden

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Ämne	Användning / påverkan	Värde	Exponeringsväg
Ingen uppgift			

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ämne	Område/ Värde	Anmärkning
Ingen uppgift		

8.2 Begränsning av exponeringen

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Undvik direktkontakt med produkten.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Personlig skyddsutrustning

Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsapparat (EN 133).

Använd skyddsglasögon (EN 166) och ogenomträngliga överdragskläder (EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2).

Använd ansiktsskydd då det finns risk för stänk.

Tillgång till ögondusch.

Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12 och 13.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	ofärgad, kondenserad gas
Lukt	ingen uppgift
pH-värde (20°C)	ej relevant
Flampunkt	ingen uppgift
Kokpunkt (1013 hPa)	- 19 °C
Smältpunkt (1013 hPa)	-156 °C
Fryspunkt (1013 hPa)	ingen uppgift
Brandfarlighet	ej brännbar
Kritisk temperatur	ingen uppgift
Självantändningstemperatur (1013 hPa)	368 °C
Oxiderande egenskaper	ingen uppgift
Log Kow	1,09
Ångtryck (25°C)	44 Kpa
Ångdensitet (luft=1)	4,66
Avdunstningshast. (ButAc=1)	ingen uppgift
Densitet (20°C)	1,098 g/cm ³ (som vätska)

Explosionsgräns Nedre:	5,6%
Övre:	14,4%
Viskositet	199,4 uPa.sek

9.2 Annan information

Produkten är knappt löslig i vatten (0,013%).

Avsnitt 10: STABILITET och REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej reaktiv vid normal användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vissa blandningar av fluorkarboner kan vara brandfarliga eller reaktiva under vissa förhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare - Får inte punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

10.5 Oförenliga material

Kan reagera våldsamt vid kontakt med kalium, natrium och dess legeringar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand – koloxider, vätefluorid.

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxiska effekterna

Inandning

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Kan orsaka influensa-liknande symptom som frusenhet, feber, muskelsvaghet, huvudvärk.

Läckage med höga gashalter kan undantränga luftens syre och därmed ge syrebrist, vilket kännetecknas av huvudvärk, yrsel och andnöd. Kan leda till medvetslöshet.

Höga exponeringar kan orsaka onormala hjärtslag och plötsligt leda till döden. Mycket höga atmosfäriska koncentrationer kan orsaka bedövningseffekter och asfyxi.

Hudkontakt

Upprepad hudkontakt kan orsaka torr hud eller hudsprickor.

Snabb avdunstning kan orsaka köldskador på huden

Bedöms ej vara irriterande eller sensibiliserande.

Ögonkontakt

Ögonkontakt med kondenserad gas kan ge ökat tårflöde.

Gasen förångas snabbt och bedöms därför inte kunna orsaka någon större skada.

Övrigt

Förväntas ej vara cancerframkallande.

Förväntas ej vara mutagent.

Förväntas ej vara reproduktionstoxisk.

Inga kända samverkans effekter.

Sannolika exponeringsvägar – hud, inandning.

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ingående ämne klassificeras inte farligt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen uppgift.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen uppgift.

12.4 Rörligheten i jord

Ämnet avdunstar snabbt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen uppgift.

12.6 Andra skadliga effekter

HFO-1234ze avdunstar snabbt och beräknas ha en livstid på mindre än två veckor i atmosfären.

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Den som yrkesmässigt importerar eller överlåter köldmedier är skyldig att kostnadsfritt återta levererade köldmedier som omhändertagits och tillhandahålla behållare för detta ändamål (SFS 2016:1128).

Kasserad produkt utgör farligt avfall enligt SFS 2011:927.

EWC kod 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.

OBS - klassificering av avfall är användarens ansvar.

Förpackningar

Tomma tryckkärl returneras till leverantören.

Se vidare bestämmelser i svensk lagstiftning SFS 2011:927 samt europeisk lagstiftning DIREKTIV 2008/98/EG.

Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

3163

14.2 Officiell transportbenämning

ADR KONDENSERAD GAS N.O.S. (1234ze)

IMDG, IATA LIQUEFIED GAS N.O.S. (1234ze)

14.3 Faroklass för transport

ADR Klass 2

Etiketter 2.2

Begränsade mängder: 120 ml

Reducerade mängder: E1

IMDG, IATA Klass 2.2

Etiketter 2.2

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

Nej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS F-C, S-V
Tunnelrestriktioner: (C/E)

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

Ej relevant.

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden

SFS 2016:1128 Förordning om fluorerade växthusgaser

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 842/2006 av den 17 maj 2006 om vissa fluorerade växthusgaser

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen uppgift.

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

Uppdatering

-

Förklaring till farokoder, R-fraser och faroangivelser

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Tillverkare

A-Gas (UK) Ltd, Banyard Road, Portbury West Bristol BS20 7XH, Storbritannien, info.uk@agas.com

Källor

Tillverkaren

C&L Inventory – ECHA database <http://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory>

Övrigt

-

Behjälplig vid utformning av Säkerhetsdatablad **AdvocoTox AB**, info@advocotox.se.
Medlem av Konsultföreningen Kemiska miljö- och hälsorisker (www.kemi.nu).

