Freon™ 410A Kylmedel

Version 7.0 (ersätter: Version 6.0)
Revisionsdatum 20.05.2016 Ref. 130000000570

Detta varuinformationsblad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Sverige, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	:	Freon™ 410A Kylmedel
Typer	:	ASHRAE: R-410A
Synonymer	:	Suva® 9100 SUVA® 410A

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

Användning av ämnet eller blandningen	:	Kylmedel, Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 NL-3313 LA Dordrecht Nederländerna
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
E-postadress	:	sds-support@chemours.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	:	+(46)-852503403 (CHEMTREC - Rekommenderad)
	:	Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +46 8 331 231 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Gaser under tryck, Kondenserad gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter



Varning

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Särskild märkning av vissa ämnen och blandningar	Kyoto: Innehåller fluorerad växthusgas omfattad av Kyotoprotokollet.,HFC-32,HFC-125,
P410 + P403	Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.
Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostskador.
Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varningssymptom p g a effekter på hjärtat.
Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Inte tillämplig

3.2. Blandningar

Registreringsnummer	Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentration (% w/w)
Pentafluoretan (CAS-nr.354-33-6) (EG-nr.206-557-8)		
01-2119485636-25	Press. Gas Liquefied gas; H280	50 %
Difluormetan (CAS-nr.75-10-5) (EG-nr.200-839-4)		
01-2119471312-47	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	50 %

Ovanstående produkter uppfyller kraven i REACH registreringsskyldigheter; Registreringsnumret(-ren) behöver inte anges eftersom substansen (-erna) är undantagna, ännu inte har registrerats enligt REACH eller är registrerade enligt en annan regleringsprocess (användning av biocid, växtskyddsmedel), osv

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

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. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
	:	Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
	:	Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	:	Flytta bort från exponering, ligg ner. Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig. Kontakta läkare.
Hudkontakt	:	Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Skölj det utsatta området med ljummet vatten. Använd inte hett vatten. Om frysskador har uppstått, kontakta läkare.
Ögonkontakt	:	Håll ögonlocken isär och skölj ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård.
Förtäring	:	Anses ej vara ett potentiellt exponeringssätt

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

Symptom	:	Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varningssymptom p g a effekter på hjärtat., Andra symptom eventuellt relaterade till felaktig användning eller inandningsmissbruk är:, Anestetiska effekter, Lätt yrsel, yrsel, förvirring, inkoordination, sömnighet eller medvetslöshet, oregelbundna hjärtslag med en konstig känsla i bröstet, hjärtklappning, oro, svimningskänsla, yrsel eller svaghet
	:	Hudkontakt kan framkalla följande symptom:, Kylskada, Irritation, Obehag, Klåda, Rodnad, Svällning av vävnad
	:	Ögonkontakt kan framkalla följande symptom:, Kylskada, Irritation, Ögonrinning, rodnad och obehag.

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

Behandling	:	Ge inte adrenalin eller liknande medel.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö., Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Tryckuppbyggnad. Brand eller intensiv hetta kan förorsaka våldsam sprängning av förpackningar.
	:	Farliga produkter bildade vid termiskt sönderfall:
	:	Koloxider
	:	Vätefluorid
	:	Fluorkolväten
	:	karbonylfluorid
	:	Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Använd neoprenhandskar under rengöringsarbetet efter en brand.
Ytterligare information	:	Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Evakuera personal till säkra platser. Ventilera området, särskilt lågt eller inneslutna utrymmen där tunga ångor kan ansamlas. Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Får inte släppas ut i naturen. Enligt lokala och nationella bestämmelser.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Avdunstar.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För information om avfallshantering (kvittblivning) se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Undvik inandning av ångor eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. För personligt skydd se avsnitt 8.
Råd för skydd mot brand och explosion	:	Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhallanden. 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 förhallanden.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare	:	Dra, släpa eller rulla inte cylindrarna. Försök aldrig att lyfta cylindern i dess hylsa. Använd kontrollventil eller fälla i tappningslinjen som skydd för farlig backflöde in i cylindern. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 52°C. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Skydda mot förorening. Skydda cylindrarna mot skada. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara endast i godkända behållare.
Råd för gemensam lagring	:	Inga material behöver speciellt nämnas. För ytterligare information se Avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet.
Lagringstemperatur	:	< 52 °C
Övrig data	:	Produkten har en oändlig varaktighet om den lagras korrekt.

7.3. Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Om en undersektion är tom, så beror det på att den inte har något relevant värde.

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Typ Exponeringssätt	Kontroll parametrar	Uppdatering	Rättslig grund	Anmärkning

Pentafluoretan (CAS-nr. 354-33-6)

Tidsvägt medelvärde (TWA):	2 500 mg/m3 500 ppm	2007	Sverige. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	
Korttidsgrändsvärden	3 750 mg/m3 750 ppm	2007	Sverige. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

- Pentafluoretan : Användningssätt (användning): Arbetstagare
  Exponeringsväg: Inandning
  Hälsoeffekt: Kroniska effekter, Systemisk toxicitet
  Värde: 16444 mg/m3

  : Användningssätt (användning): Konsumenter
  Exponeringsväg: Inandning
  Hälsoeffekt: Kroniska effekter, Systemisk toxicitet
  Värde: 1753 mg/m3

- Difluormetan : Användningssätt (användning): Arbetstagare
  Exponeringsväg: Inandning
  Hälsoeffekt: Kroniska effekter, Systemisk toxicitet
  Värde: 7035 mg/m3

  : Användningssätt (användning): Konsumenter
  Exponeringsväg: Inandning
  Hälsoeffekt: Kroniska effekter, Systemisk toxicitet
  Värde: 750 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

- Pentafluoretan : Värde: 0,1 mg/l
  Avdelning: Sötvatten

  : Värde: 1 mg/l
  Avdelning: Vatten
  Anmärkning: Oregelbunden användning/utsläpp

  : Värde: 0,6 mg/kg
  Avdelning: Sötvattenssediment

- Difluormetan : Värde: 0,142 mg/l
  Avdelning: Sötvatten

  : Värde: 1,42 mg/l
  Avdelning: Vatten

Anmärkning: Oregelbunden användning/utsläpp

: Värde: 0,534 mg/kg
Avdelning: Sötvattenssediment

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Punktutsug skall användas när stora mängder har släppts ut.

Ögonskydd : Använd skyddsglasögon eller överdragskläder med kemikaliebeständiga skyddsglasögon. Ögonskydd som uppfyller kraven i EN 166. eller ANSI Z87.1 Dessutom använd ansiktsskärm då möjligheter föreligger för ansiktskontakt på grund av stänk, sprutning eller vid kontakt med luftburet ämne.

Handskydd : Material: Läderhandskar
Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandsktillverkaren.

: Material: Lågtemperaturtåliga handskar

:
Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. eller US OSHA's riktlinjer

:
Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämplig skyddsutrustning. Använd lämpligen: Ogenomtränglig klädsel

Skyddsåtgärder : Självförsörjande andningsapparat (SCBA) krävs om ett stort utsläpp sker.

Typen av skyddsutrustning skall väljas med utgångspunkt från ämnets koncentration och mängd av ämnet på den särskilda arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Andningsskydd : Använd tryckluftsmask vid räddnings- och underhållsarbete i tankar. Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.

Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 137.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	: Kondenserad gas
Färg	: färglös
Lukt	: svag, eterliknande
pH-värde	: neutral
Kokpunkt	: -51,4 °C vid 1 013 hPa
Flampunkt	: Inte tillämplig
Ångtryck	: 16 574 hPa vid 25 °C
	: 30 520 hPa vid 50 °C
Densitet	: 1,062 g/cm3 vid 25 °C, (som vätska)
	: 0,0066 g/cm3 vidca. 26 °C (1 013 hPa)
Löslighet i vatten	: ej fastställt

9.2. Annan information

ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	: Sönderdelas vid upphettning.
10.2. Kemisk stabilitet	: Produkten är kemiskt stabil.
10.3. Risken för farliga reaktioner	: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	: Undvik öppen flamma och höga temperaturer. Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhallanden. 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 förhallanden. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 52°C.
10.5. Oförenliga material	: Alkalimetaller Alkaliska jordartsmetaller

Pulverformiga metaller
Metallsalter i pulverform

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter : Farliga termiska nedbrytningsprodukter kan innefatta:
Vätefluorid
Koloxider
Fluorkolväten
karbonylfluorid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut inhalationstoxicitet

- Pentafluoretan
  LC50 / 4 h Råtta :> 800000 ppm
  Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

  Effektkoncentration vid vilken ingen toxisk påverkan iakttas / Hund :75000 ppm
  Hjärtsensibilisering

  Lägsta observerade effektkoncentration vid vilken toxisk påverkan iakttas (LOAEC) / Hund :100000 ppm
  Hjärtsensibilisering

- Difluormetan
  LC50 / 4 h Råtta :> 520000 ppm

  Lägsta observerade effektkoncentration vid vilken toxisk påverkan iakttas (LOAEC) / Hund :> 350000 ppm
  Hjärtsensibilisering

  Effektkoncentration vid vilken ingen toxisk påverkan iakttas / Hund :350000 ppm
  Hjärtsensibilisering

Hudirritation

- Difluormetan
  Ej testat på djur
  Klassificering: Ej klassificerad som irriterande
  Resultat: Ingen hudirritation
  Förväntas ej orsaka hudirritation, baserad på expertgranskning av ämnets egenskaper.

Ögonirritation

- Difluormetan
  Ej testat på djur
  Klassificering: Ej klassificerad som irriterande
  Resultat: Ingen ögonirritation
  Förväntas ej orsaka ögonirritation, baserad på expertgranskning av ämnets egenskaper.

Allergiframkallande egenskaper

- Pentafluoretan
  människa
  Klassificering: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).
  Resultat: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).

- Difluormetan
  Ej testat på djur
  Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
  Förväntas ej orsaka sensibilisering, baserad på expertgranskning av ämnets egenskaper.

  Det finns inga rapporter om sensibilisering av andningsvägarna hos människan.

Toxicitet vid upprepad dosering

- Pentafluoretan
  Inandning Råtta
  Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.

- Difluormetan
  Inandning Råtta
  Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.

Mutagenicitetsbedömning

- Pentafluoretan
  Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Belägg tyder på att ämnet inte orsakar genetisk skada i odlade däggdjursceller. Orsakade inte genetisk skada i odlade baktericeller.

- Difluormetan
  Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Carcinogenicitetsundersökning

- Pentafluoretan
  Ej klassificerbar som humancarcinogen. Det samlade beviset visar att ämnet inte är carcinogent.

Bedömning av reproduktionstoxicitet

- Pentafluoretan
  Ingen reproduktionstoxicitet Djurtest visade på ingen reproduktionstoxicitet

- Difluormetan
  Ingen reproduktionstoxicitet Djurtest visade på ingen reproduktionstoxicitet Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Teratogenicitetsbedömning

- Pentafluoretan
  Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet.

- Difluormetan
  Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet.

Ytterligare information

Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet

- Pentafluoretan
  LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 450 mg/l
  Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

- Difluormetan
  LC50 / 96 h / Fisk: 1 507 mg/l

Toxicitet för vattenväxter

- Pentafluoretan
  ErC50 / 96 h / Alger: 142 mg/l
  Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

  NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 13,2 mg/l
  Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

- Difluormetan
  EC50 / 96 h / Alger: 142 mg/l

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

- Pentafluoretan
  EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 980 mg/l
  Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

- Difluormetan
  EC50 / 48 h / Daphnia (vattenloppa): 652 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

- Difluormetan
  NOEC / 30 d / fisk (ospecificerade arter): 65,8 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

- Pentafluoretan
  Ej snabbt bionedbrytbar

- Difluormetan
  / 28 d
  Bionedbrytning: 5 %
  Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
  Icke lätt nedbrytbart.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

12.4. Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning
Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). / Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential

0

Global uppvärmningspotential (GWP)

2088

Tillägg till ekologisk information

IPCC - AR4 (Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change) - 2007

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kan användas efter rekonditionering. Om rekonditionering inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning	:	Tomma tryckkärl skall returneras till leverantören. Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1.	UN-nummer:	1078
14.2.	Officiell transportbenämning:	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)
14.3.	Faroklass för transport:	2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror:	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder:	

ingen tillgänglig data

RID

14.1.	UN-nummer:	1078
14.2.	Officiell transportbenämning:	KÖLDMEDIUM N.O.S.
14.3.	Faroklass för transport:	2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror:	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder:	

ingen tillgänglig data

IATA_C

14.1.	UN-nummer:	1078
14.2.	Officiell transportbenämning:	Refrigerant gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)
14.3.	Faroklass för transport:	2.2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror :	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder:	

ingen tillgänglig data

IMDG

14.1.	UN-nummer:	1078
14.2.	Officiell transportbenämning:	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)
14.3.	Faroklass för transport:	2.2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror :	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder:	

ingen tillgänglig data

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

Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra föreskrifter : Lägg märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemiska säkerhetsbedömningar har genomförts för dessa ämnen.
Baserat på den fysikalisk-kemiska riskbedömningen av denna blandning, beslutades det att inkludera all relevant information från exponeringsscenariot med avseende på bly/prioriterade ämnen i huvuddelen av säkerhetsdatabladet. Vänligen se säkerhetsdatabladet för de enskilda komponenterna för ytterligare information om exponeringsscenariot.

AVSNITT 16: Annan information

För fullständiga H-förklaringar hänvisas till avsnitt 3.

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

Förkortningar och akronymer

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattad akut toxicitet
CAS-nr.	Servicenummer för kemiska sammanfattningar
CLP	Klassifikation, etikettering och förpackning
EbC50	Koncentration vid vilken man observerar en 50 % minskning av biomassan
EC50	Medianvärde för koncentrationseffekten
EN	Europeisk norm
EPA	Miljöstyrelsen
ErC50	Koncentration vid vilken man observerar en hämmad tillväxt på 50 %
EyC50	Koncentration vid vilken man observerar att halten hämmas med 50 %
IATA_C	Internationella flygtransportförening (frakt)
IBC-koden	Internationell bulkkemikalie
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
ISO	Internationell standardorganisation
IMDG	Internationell bestämmelse för sjötransport av farligt gods
LC50	Medianvärde för dödlig koncentration
LD50	Medianvärde för dödlig dos
LOEC	Lägsta observerade effektskoncentration
LOEL	Lägsta nivån för observerade effekter
MARPOL	Internationella konventionen om förhindrande av havsföroreningar från fartyg
n.o.s.	Specificeras inte på annat vis
NOAEC	Effektkoncentration vid vilken ingen toxisk påverkan iakttas
NOAEL	Ingen observerad skadlig effektnivå
NOEC	Ingen observead koncentrationseffekt
NOEL	Ingen observerad effektnivå
OECD	Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling

OPPTS	Myndigheten för förebyggande, bekämpningsmedel och giftiga ämnen
PBT	Persistent, bioackumulativ och toxisk
STEL	Korttidsgrändsvärden
TWA	Tidsvägt medelvärde (TWA):
vPvB	mycket persistent och mycket bioackumulativ

Ytterligare information

Freon™ och alla tillhörande logotyper är varumärken eller upphovsrättsmaterial som tillhör The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ och Chemours-logotypen är varumärken som tillhör The Chemours Company.
Före användning läs Chemours's säkerhetsinformation., För ytterliga upplysningar kontakta Chemourss loka kontor eller Chemours utsedda distributörer.

Betydande ändringar sedan föregående version markeras med ett lodrätt dubbelstreck.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Uppgiften ovan hänför sig endast till de(t) specifika material som beskrivs här och gäller inte för sådant/sådana material som används i kombination med andra material eller i processer eller om materialet alterneras eller processas, om inte det specificeras i texten.