

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602

4/16

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Bij brand of overmatige warmte kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Gevaarlijk verbrandingsproduct:

Indien betrokken bij een brand kunnen de volgende giftige en/of corrosieve dampen gevormd worden door thermische ontleding: Koolstof oxiden. fluorkoolwaterstoffen hydrogeenfluoride ; carbonyldifluoride

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures:

In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Sproei water vanuit een beschermde positie tot de verpakking koel blijft. Gebruik brandblusmiddelen om het vuur te controleren. Isoleer de vuurhaard of laat het uitbranden.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Brandweerlieden moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoeste
 Richtlijn: EN 469: Beschermende kleding voor brandweerlieden - Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding. EN 15090 Schoeisel voor brandweerlieden. EN 659 Beschermende handschoenen voor brandweerlieden. EN 443 Brandweerhelmen voor gebruik in gebouwen en andere constructies. EN 137 Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker - Eisen, beproeving en merken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Evacueren. Zorgen voor voldoende ventilatie. Verhinder de toegang tot riolen, kelders, werkputten en alle andere plaatsen waar accumulatie kan optreden en dit gevaar kan opleveren. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur bij het betreden van het gebied tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. EN 137 Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker - Eisen, beproeving en merken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Zorgen voor voldoende ventilatie.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %Emissiedatum: 12.11.2014
Laatste
revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
5/16**RUBRIEK 7: Hantering en opslag:****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

Alleen ervaren en voldoende geschoold personeel mag gasen onder druk hanteren. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de verpakking. De stof moet worden gehanteerd in overeenstemming met de regels van een goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures. Verpakkingen tegen mechanische beschadiging beschermen; niet trekken, rollen, schuiven of laten vallen. De etiketten voor de identificering van de verpakking mogen niet worden verwijderd of onherkenbaar worden gemaakt. Voor het transport van verpakkingen, zelfs over korte afstanden, altijd een geschikt transportmiddel gebruiken zoals flessenwagen, pompwagen, heftruck, etc. Cilinders altijd stevig rechtop neerzetten. Alle kleppen sluiten indien deze niet gebruikt worden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Binnendringen van water in de verpakking moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de verpakking. Voorkom het aanzuigen van water, zuren en basen. Bewaar de verpakking beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Alle regels en lokale voorschriften met betrekking tot de opslag van verpakkingen moeten worden nageleefd. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Overeenkomstig bewaren. Gebruik nooit vlammen of elektrische verwarmingsapparatuur om de druk in een verpakking te verhogen. Beschermkappen voor afsluiters niet verwijderen voordat de cilinder ofwel tegen een wand of laboratoriumtafel of in een flessenhouder is vastgezet en klaar voor gebruik is. Beschadigde afsluiters moeten direct gemeld worden bij de leverancier. De afsluiter van de container na elk gebruik en na lediging sluiten, zelfs wanneer deze nog steeds is aangesloten op de apparatuur. Probeer nooit om afsluiters of veiligheidsventielen van de verpakking te repareren. Plaats de blindmoer of beschermplug op de afsluiter en breng de beschermkap weer aan, zodra de verpakking van de installatie wordt losgekoppeld. De opening van de afsluiter van de verpakking schoon en vrij van verontreinigingen houden, vooral van olie en water. Wanneer de gebruiker problemen ondervindt bij de bediening van de afsluiter van de verpakking, het gebruik staken en contact opnemen met de leverancier. Probeer nooit het gas van één verpakking in een andere over te vullen. Een afsluiterbescherming moet aanwezig zijn.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

De verpakking niet opslaan onder omstandigheden die roestvorming bespoedigen. Opgeslagen verpakkingen dienen regelmatig te worden gecontroleerd algemene conditie en lekkage. Een afsluiterbescherming moet aanwezig zijn. De verpakkingen moeten worden opgeslagen op een plaats zonder brandgevaar en verwijderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 6/16

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Waarde	Opmerking
pentafluorethaan	Werknemers - inademing, Systemisch, lange termijn	16444 mg/m ³	Toxiciteit herhaalde dosering
difluormethaan	Werknemers - inademing, Systemisch, lange termijn	7035 mg/m ³	Toxiciteit herhaalde dosering

PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Waarde	Opmerking
pentafluorethaan	Aquatisch (zoetwater)	0,1 mg/l	-
	Sediment (freshwater)	0,6 mg/kg	-
difluormethaan	Aquatisch (zoetwater)	0,142 mg/l	-
	Sediment (freshwater)	0,534 mg/kg	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Houd rekening met werkvergunningvoorschriften bijv. voor onderhoudswerkzaamheden. Zorg voor voldoende ventilatie. Zuurstofdetectie moet worden gebruikt wanneer verstikkende gassen kunnen vrijkomen. Zorgen voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarde niet wordt overschreden. Systemen onder druk moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages. Gebruik bij voorkeur een permanent lekdichte verbindingen (bv. gelaste buizen) Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie:

Een risicobeoordeling dient voor elke werkplek te worden uitgevoerd en gedocumenteerd om de risico's bij de hantering van het product te kunnen beoordelen en om de geschikte PBM's voor het desbetreffende risico te kunnen kiezen. De volgende aanbevelingen moeten worden overwogen. Houd onafhankelijke adembeschermingsapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodgeval. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het lichaam moet worden gekozen op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de bijbehorende risico's.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbrillen of gelaatsscherm volgens EN166 toepassen om blootstelling aan vloeistof spatten te voorkomen. Draag oogbescherming conform EN 166 bij gebruik van gassen.
 Richtlijn: EN 166 Oogbescherming - Specificaties.



6776000631318

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 7/16

Bescherming van de huid	
Bescherming van de Handen:	Draag werkhandschoenen bij het hanteren van verpakkingen. Richtlijn: EN 388 Beschermende handschoenen tegen mechanische gevaren.
Lichaamsbescherming:	Geen speciale voorzorgsmaatregelen.
Overige:	Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van verpakkingen. Richtlijn: EN ISO 20345 Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel.
Ademhalingsbescherming:	Niet verplicht.
Thermische gevaren:	Vorzorgsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.
Hygiënische maatregelen:	Naast een goede industriële hygiëne en veiligheidsmaatregelen zijn er geen speciale maatregelen ten aanzien van risicomangement noodzakelijk. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Beheersing van milieublootstelling:	Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	Gas
Vorm:	Vloeibaar geworden gas
Kleur:	C2HF5: Kleurloos CH2F2: Kleurloos
Geur:	C2HF5: licht etherisch CH2F2: Reukvrij
Geurdrempel:	Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
pH:	niet van toepassing.
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt:	-51,4 °C
Sublimatiepunt:	niet van toepassing.
Kritische temp. (°C):	72,1 °C
Vlampunt:	Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.
Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet-ontvlambaar gas
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):	niet van toepassing.
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):	niet van toepassing.
Dampspanning:	1.657,4 kPa (25 °C)
Dampdichtheid (lucht=1):	2,55 (rekenkundig) (15 °C)
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 8/16

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bekend.
Zelfontstekingstemperatuur:	niet van toepassing.
Ontbindingstemperatuur:	Niet bekend.
Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing.

9.2 OVERIGE INFORMATIE:

Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in besloten ruimten, in het bijzonder op of onder de vloer.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Geen gevaar voor reactiviteit anders dan de effecten beschreven in de onderstaande rubrieken.
10.2 Chemische Stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:	Geen.
10.4 Te vermijden Omstandigheden:	Open vlammen en hoog energetische ontstekingsbronnen. Het product is bij normale temperatuur en druk niet ontvlambaar in lucht. Door het onder druk zetten met lucht of zuurstof, kan het mengsel ontvlambaar worden. Bepaalde mengsels van HCFC's of HFC's met chloor kunnen onder bepaalde omstandigheden ontvlambaar of reactief worden.
10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:	Niet reactief met normale materialen in droge of natte omstandigheden. Alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Chemisch actieve metalen (zoals calcium, aluminiumpoeder, zink en magnesium)
10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:	Onder normale omstandigheden bij opslag en gebruik, worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste
 revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 9/16

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie: Geen.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - Ingestie
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Acute toxiciteit - Huidcontact
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Acute toxiciteit - Inhalatie
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde toediening
Informatie over de componenten

pentafluorethaan NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk),
 inademing, 13 Weken): ≥ 50.000 ppm(m) inademing Experimenteel resultaat,
 Belangrijke studie

difluormethaan NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk),
 inademing, 28 d): 49.500 ppm(m) inademing Experimenteel resultaat,
 Ondersteunende studie

Huidcorrosie/-irritatie
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Mutageniteit in Geslachtscellen
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Kankerverwekkendvermogen
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling
Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 10/16

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Aspiratiegevaar

Product

Niet van toepassing op gassen en gasmengsels..

Andere relevante giftigheids informatie

difluormethaan

Cardiale overgevoeligheids drempelwaarde
 >350000 ppm
 Beagle (hond)LOAEC

Cardiale overgevoeligheids drempelwaarde
 350000 ppm
 Beagle (hond)NOAEC

pentafluorethaan

Misbruik van lichte koolwaterstoffen zoals deze stof wordt in verband gebracht met hartsensibilisering. Hypoxie of injectie van adrenaline-achtige stoffen versterken deze effecten.

Cardiale overgevoeligheids drempelwaarde
 100000 ppm
 Beagle (hond)NOAEC

Cardiale overgevoeligheids drempelwaarde
 75000 ppm
 Beagle (hond)LOAEC

Misbruik van lichte koolwaterstoffen zoals deze stof wordt in verband gebracht met hartsensibilisering. Hypoxie of injectie van adrenaline-achtige stoffen versterken deze effecten. Kan onregelmatige hartslag en nerveuziteit veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit

Product

Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt door dit product.

Acute toxiciteit - Vis

Informatie over de componenten

pentafluorethaan

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 450 mg/l (semi-statisch) Opmerking: "Read-Across" van vergelijkbare substantie (structurele analogo of surrogaat), Weight of Evidence onderzoek

difluormethaan

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.405 mg/l Opmerking: QSAR QSAR,



67760000831518

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 11/16

ondersteunende studie

Acute toxiciteit - Aquatische Ongewervelden

Informatie over de componenten

pentafluorethaan	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 200 mg/l (Stilstaand) Opmerking: "Read-Across" van vergelijkbare substantie (structurele analoog of surrogaat), Weight of Evidence onderzoek
difluormethaan	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.573 mg/l Opmerking: QSAR QSAR, ondersteunende studie

Chronische toxiciteit - Aquatische Ongewervelden

Informatie over de componenten

pentafluorethaan	EC 50 (16 d): 12 mg/l
------------------	-----------------------

Toxiciteit voor waterplanten

Informatie over de componenten

pentafluorethaan	EC 50 (Groenwier, 72 h): 142 mg/l
difluormethaan	EC 50 (Algen, 96 h): 142 mg/l

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid Product

Niet van toepassing op gassen en gasmengsels..

Biologische afbraak

Informatie over de componenten

difluormethaan	5 % (28 d) Gedetecteerd in water Experimenteel resultaat, Belangrijke studie
----------------	--

12.3 Bioaccumulatie Product

Van het onderhavige product wordt verwacht dat het biologisch afbreekbaar is en niet voor lange perioden in het aquatische milieu zal bestaan.

12.4 Mobiliteit in de Bodem Product

Vanwege de hoge vluchtigheid van het product is het onwaarschijnlijk dat grond of water vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Product

Niet ingedeeld als PBT of vPvB.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
 Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
 12/16

12.6 Andere Schadelijke Effecten:

Vermogen tot opwarming van de aarde

Vermogen tot opwarming van de aarde: 2.087,8
 Bevat gefluoreerde broeikasgassen Als dit product in grote hoeveelheden vrijkomt, kan dit bijdragen aan het broeikas-effect. Voor de GWP-waarde van het mengsel en hoeveelheden, zie de aanduiding op de verpakking.

Informatie over de componenten

pentafluorethaan

EU. F-gassen die onderhevig zijn aan emissiegrenswaarden/rapportage (Bijlagen I, II), Verordening 517/2014/EU betreffende gefluoreerde broeikasgassen
 - Vermogen tot opwarming van de aarde: 3500 BIJLAGE I: GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 2, PUNT 1; Deel 1:
 Fluorkoolwaterstoffen (HFK's)

difluormethaan

EU. F-gassen die onderhevig zijn aan emissiegrenswaarden/rapportage (Bijlagen I, II), Verordening 517/2014/EU betreffende gefluoreerde broeikasgassen
 - Vermogen tot opwarming van de aarde: 675 BIJLAGE I: GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 2, PUNT 1; Deel 1:
 Fluorkoolwaterstoffen (HFK's)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Algemene informatie:** Voorkom vrijkomen in de atmosfeer. Niet afblazen in omgevingen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg fabrikant of leverancier voor informatie over terugwinning of recycling.
- Verwijderingsmethoden:** Raadpleeg EIGA gedragscode (Doc. 30 "Ontdoen van gassen"), te downloaden via <http://www.eiga.org>) voor meer aanwijzingen wat betreft geschikte methoden van afvoeren. Container alleen via de leverancier afvoeren. Afvoer, behandeling of wegwerpen kan onderhevig zijn aan nationale, regionale of plaatselijke wetten.
- Europese afvalcodes**
Verpakking/container: 14 06 01*: chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's, HFK's



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
Laatste
revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
13/16

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1 VN-nummer: UN 3163
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN: VLOEIBAAR GEMAAKT GAS, N.E.G.(Difluormethaan, Pentafluorethaan)
14.3 Transportgevarenklasse(n)
Klasse: 2
Etiket(ten): 2.2
ADR cijfer: 20
Code voor tunnelbeperking: (C/E)
14.4 Verpakkingsgroep: -
14.5 Milieugevaren: niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: -

RID

14.1 VN-nummer: UN 3163
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN: VLOEIBAAR GEMAAKT GAS, N.E.G.(Difluormethaan, Pentafluorethaan)
14.3 Transportgevarenklasse(n)
Klasse: 2
Etiket(ten): 2.2
14.4 Verpakkingsgroep: -
14.5 Milieugevaren: niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: -

IMDG

14.1 VN-nummer: UN 3163
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN: LIQUEFIED GAS, N.O.S.(Difluoromethane, Pentafluoroethane)
14.3 Transportgevarenklasse(n)
Klasse: 2.2
Etiket(ten): 2.2
EmS-nr.: F-C, S-V
14.3 Verpakkingsgroep: -
14.5 Milieugevaren: niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %Emissiedatum: 12.11.2014
Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
14/16**IATA**

14.1 VN-nummer: UN 3163
14.2 Juiste Technische Benaming: Liquefied gas, n.o.s.(Difluoromethane, Pentafluoroethane)
14.3 Transportgevarenklasse(n):
Klasse: 2.2
Etiket(ten): 2.2
14.4 Verpakkingsgroep: -
14.5 Milieugevaren: niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: -

OVERIGE INFORMATIEPassagiers en vrachtvliegtuig:: Toegestaan.
Alleen per vrachtvliegtuig:: Toegestaan.**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: niet van toepassing**

Aanvullende identificatie: Vermijd vervoer in voertuigen waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij een ongeval. Zorg dat de houders voor transport stevig vastgezet zijn. Controleer of de afsluiter van de container goed gesloten is en niet lekt. Een afsluiterbescherming moet aanwezig zijn. Zorg voor voldoende ventilatie.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****Nationale regelgeving**

Richtlijn van de Raad 89/391/EEG betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op het werk. Richtlijn 89/686/EEG inzake persoonlijke beschermingsmiddelen. Alleen producten die voldoen aan de verordeningen voor levensmiddelen (EG) No. 1333/2008 en (EU) No. 231/2012 en die als zodanig geëtiketteerd zijn mogen als levensmiddelenadditieven worden gebruikt. Dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt conform Verordening (EU) Nr. 2015/830.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %Emissiedatum: 12.11.2014
Laatste revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
15/16**RUBRIEK 16: Overige informatie****Revisie-informatie:** Niet relevant.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Verschillende gegevensbronnen zijn gebruikt bij de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad, ze omvatten maar zijn niet exclusief voor: Agentschap voor giftige stoffen en registratie van ziekten (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>). Europees Agentschap voor chemische stoffen: Leidraad voor de samenstelling van veiligheidsinformatiebladen. Europees Agentschap voor chemische stoffen: Informatie over de geregistreerde stoffen <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search> Europese Industriële Gassen Association (EIGA) Doc. 169 - Gids voor indeling en etikettering. Internationaal Programma betreffende Chemische Veiligheid (<http://www.inchem.org/>) ISO 10156:2010 Gassen en gasmengsels - Bepaling de potentiële ontvlambaarheid en het vermogen tot oxidetvorming voor de keuze van de afsluiters van de verpakking. Matheson Gas Data Book, 7e editie. Nationaal Instituut voor Standaarden en Technologie (NIST) Standard Reference Database nummer 69. Het ESIS (Europese chemische stoffen & Information System)-platform van het voormalige European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>). De European Chemical Industry Council (CEFIC) ERIC-kaarten. Verenigde Staten van Amerika - Nationale Bibliotheek van de toxicologie geneeskunde datanetwerk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>) Grenswaarde (TLV) van de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Stofspecifieke informatie van leveranciers. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.**Trainingsinformatie:** Gebruikers van onafhankelijke ademhalingsapparatuur moeten geoefend zijn. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet nadrukkelijk aandacht krijgen bij de opleiding. Zorg ervoor dat de gebruikers bekend zijn met het gevaar.**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.**

Press. Gas Liq. Gas, H280

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

Emissiedatum: 12.11.2014
Laatste
revisiedatum: 05.04.2019

Versie: 2.0

SDS Nr.: 000010022602
16/16

OVERIGE INFORMATIE:

Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden. Zorg voor voldoende ventilatie. Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. ASHRAE: A1

Laatste revisiedatum:

05.04.2019

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.



67760000631818

Linde Gas

Linde

Linde Gas Benelux B.V. • Havenstraat 1 • 3115 HC Schiedam

DV 05 0,64 Deutsche Post 
LUFTPOST - PRIORITAIRE / Port payé 
*DV*0253* 0000063* Brief Kilotarif

Van der Sluis Constructie BV
Kilbystraat 5
8263 CJ Kampen

Uw contactpersoon	Telefoon	Fax	Datum
Klantenservice	010 246 14 70	010 246 16 00	08.05.2020

Actuele Veiligheids Informatie Bladen

Geachte relatie,

hierbij ontvangt u de VeiligheidsInformatieBladen (VIB's) bij de aan u geleverde producten.

Mogen wij u vriendelijk verzoeken, deze bladen door te geven aan de betrokken afdeling(en) binnen uw bedrijf of instelling?

Ook op onze website vindt u de meest actuele VeiligheidsInformatieBladen, algemene veiligheidsadviezen en veel meer op het gebied van het veilig omgaan met gassen. Kijkt u hiervoor op www.lindegasbenelux.com

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn geweest en danken u voor uw medewerking en belangstelling.

Met vriendelijke groet,
Linde Gas Benelux B.V.

getekend
J. Casparie
Safety, Health, Environment & Quality (SHEQ)

Dit document is automatisch aangemaakt en zonder ondertekening geldig.

Linde Gas Benelux B.V. -
Havenstraat 1, 3115 HC Schiedam
(Havenroute 512)
Postbus 78, 3100 AB Schiedam
Telefax (010) 246 16 00
Telefoon: (010) 2461616
www.lindegasbenelux.com
info@nl.lindegasbenelux.com

Deutsche Bank Amsterdam 26.54.89.393
IBAN: NL86 DEUT 0265 4893 93
Swift/BICcode DEUTNL2A
BTW nummer: NL0014.42.508.B01
Handelregister Rotterdam, nr 24269483



67760000630118

