 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 1
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

Waarschuwing



RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Gasmixture R404A
VIB nr : WAG-G1148

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Test gas/ calibratie gas. Laboratorium gebruik. Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.
Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : Westfalen Gassen Nederland BV
Rigastraat 20
7418 EW Deventer Nederland
Tel.: 0570-63 67 45
Fax: 0570-63 00 88
t&v@westfalengassen.nl
E-mail adres (vakkundig persoon) : sdb@westfalen-ag.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 0570-63 67 45
Uitsluitend bestemd voor
professionele hulpverleners !
NVIC / 030-274 88 88
www.vergiftigingen.nl

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel


Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008

• Materiële gevaren : Gassen onder druk - vloeibare gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45

: Niet geklasseerd als gevaarlijke stof / mengsel.

2.2. Etiketteringselementen

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 2
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



- Gevarenpictogrammen code : GHS04
- Signaal woord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Voorzorgsmaatregelen : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Opslag

2.3. Andere gevaren

: Verstikkend in hoge concentraties.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof / 3.2. Mengsel

Mengsel.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bijlagenummer	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Pentafluorethaan	: 44 %-w/w	354-33-6 206-557-8 ----- 01-2119485636-25-	Niet geclassificeerd (DSD)	Press. Gas Liq. (H280)
Tetrafluoroethaan (R134a)	: 4 %-w/w	811-97-2 212-377-0 ----- 01-2119459374-33-	Niet geclassificeerd (DSD)	Press. Gas Liq. (H280)
1,1,1-Trifluorethaan (R143a)	: 52 %-w/w	420-46-2 206-996-5 ----- 01-2119492869-13-	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Liq. (H280)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.


Volledige tekst van R - zinnen in rubriek 16. Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Kontakt met de huid : Indien vloeistof gemorst: spoel minimaal 15 minuten met water.
- Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 3
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

: Geen.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : watersproeier of nevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten : Fluorwaterstof.
Koolstofmonoxyde.
Carbonylfluoride.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Specifieke methoden : Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
Indien mogelijk, stop de productstroom.
Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.
Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur.
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden.
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- : Evacueer de omgeving.
Tracht de uitstroming te stoppen.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
Concentratie van vrijgekomen product monitoren.
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Handel naar het plaatselijk rampenplan.
Boven de wind blijven.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen


- : Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie ook rubrieken 8 en 13.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 4
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Veilig gebruik van het product.** :
- Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
 - Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
 - Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.
 - Gas niet inademen.
 - Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
 - De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheids procedures.
 - Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
 - Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.
 - Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.
- Veilig gebruik van de gashouder.** :
- Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
 - Voorkom terugstroming in de houder.
 - Bescherm gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.
 - Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek) kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.
 - Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.
 - Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
 - Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf.
 - Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.
 - De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.
 - Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.
 - De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.
 - Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.
 - Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.
 - Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.
 - Houder vertikaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.

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

- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
- Houder vertikaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
- Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
- Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
- Bewaar houders in een lokatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.


RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Tetrafluoroethaan (R134a)

- : AGW (8h) - Duitsland [mg/m³] TRGS 900 : 4200
- : AGW (8h) - Duitsland [ppm] TRGS 900 : 1000
- : Meer dan factor AGW - Germany TRGS 900 : 8

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 5
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)

Pentafluorethaan : Inademing- lange termijn (systemisch) (mg/m³) : 16444

1,1,1-Trifluorethaan (R143a) : Inademing- lange termijn (systemisch) (mg/m³) : 38800

Tetrafluorethaan (R134a) : Inademing- lange termijn (systemisch) (mg/m³) : 14000

DMEL : afgeleide dosis met minimaal effect (werknemers)

: Geen gegevens beschikbaar.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

Pentafluorethaan : zoet water (mg/l) : 0,1

: water, intermitterende vrijkoming (mg/l) : 1

: sediment zoet water (mg/kg drooggewicht) : 0,6

1,1,1-Trifluorethaan (R143a) : zoet water (mg/l) : 0,35

Tetrafluorethaan (R134a) : zoet water (mg/l) : 0,1

: zee water (mg/l) : 0,01

: water, intermitterende vrijkoming (mg/l) : 1

: sediment zoet water (mg/kg drooggewicht) : 0,75

: Micro-organismen in waterzuiveringsinstallatie (STP) (mg/L) : 73

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

: Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen.

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

Verzekert dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is.

Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lek Dichtheid getest moeten worden.

Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

: Een veiligheids beoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :

PBM's , voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

• oog / gezicht bescherming.

: Draag veiligheidsbril met zijbescherming.

Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van overvulaansluitingen.

Standaard EN 166 - oogbescherming;

• Huidbescherming

- Handbescherming

: Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.

Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.

- Andere

: Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.

Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

• Ademhalingsbescherming

: Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.

Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.


• Thermischegevaren

: Draag koude isolerende handschoenen bij het overvullen of verbreken van overvul verbindingen.

Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

: Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelings methoden.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 6
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	
Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa	: Gas.
Kleur	: Mengsel bevat een of meerdere component(en) met volgende kleur(en) : Kleurloos.
Geur	: Geringe geurwaarschuwingseigenschappen, geur is subjectief en ontoereikend om te waarschuwen voor overmatige blootstelling. Mengsel bevat een of meerdere component(en) met volgende geur(en) : Zoetachtig. Etherachtig.
Geurdrempelwaarde	: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
pH waarde	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Moleculair gewicht [g/mol]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Smeltpunt [°C]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Kookpunt [°C]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Vlampunt [°C]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: Niet brandbaar.
Dampspanning bij 20°C	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: Zwaarder dan lucht.
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: Oplosbaarheid in water van de mengselcomponent(en) : • 1,1,1-Trifluorethaan (R143a) : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar. • Pentafluorethaan : 900 • Tetrafluorethaan (R134a) : 1930
Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Viscositeit bij 20°C [mPa.s]	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

: Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

: Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden


: Vermijd vocht in installatiesystemen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindings producten gevormd worden.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 7
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Classificatie criteria zijn niet gehaald. Toxicologische effecten worden niet verwacht van dit product als de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: • Pentafluorethaan : 1610
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gekende effecten van dit product.
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gekende effecten van dit product.
sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Geen gekende effecten van dit product.
Carcinogeniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid	: Geen gekende effecten van dit product.
Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind	: Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Geen gekende effecten van dit product.
gevaar bij inademing	: Niet van toepassing voor gasen en gasmengsels.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie	: Classificatie criteria zijn niet gehaald.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: • Pentafluorethaan : > 100 • Tetrafluoroethaan (R134a) : 930
EC50 72h - Algae [mg/l]	: • Pentafluorethaan : 142 • Tetrafluoroethaan (R134a) : Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - vis [mg/l]	: • Pentafluorethaan : 109 • Tetrafluoroethaan (R134a) : 450

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie	: Geen gegevens beschikbaar.
-----------	------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie	: Geen gegevens beschikbaar.
-----------	------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem


Evaluatie	: Geen gegevens beschikbaar.
-----------	------------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie	: Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.
-----------	-----------------------------------------

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag	: Geen.
Effect op de opwarming van de aarde.	: Bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. De berekende waarde van het aardopwarmingsvermogen van het mengsel : 3706. Voor desbetreffende hoeveelheden : zie cilinder label.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 8
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- : Verzeker dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.
 Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
 Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.org>.
 Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
 : 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen.

13.2. Aanvullende informatie

: Geen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nummer : 3337
 Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN


Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : KOELGAS R 404A
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : REFRIGERANT GAS R 404A
 Vervoer over zee (IMDG) : REFRIGERANT GAS R 404A

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID)
 Klasse : 2
 Classificatiecode : 2 A
 Gevaarsidentificatienummer : 20
 Tunnel Restriction : C/E : Doorgang verboden door tunnels Cat.C en D voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Klasse / subklasse : 2.2
 Vervoer over zee (IMDG)
 Klasse / subklasse : 2.2
 Noodplan (EmS)- Brand : F-C
 Noodplan (EmS)- Lek : S-V

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : Niet van toepassing.
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.
 Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 9
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ : Geen.
RID)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA- : Geen.
DGR)

Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verpakkingsinstructie (s)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ : P200
RID)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-
DGR)

Passagier - en vrachtvliegtuig : Allowed.

Verpakkingsinstructies - Passagier- en : 200
vrachtvliegtuig.

Enkel vrachtvliegtuig. : Allowed.

Verpakkingsinstructies - enkel : 200
vrachtvliegtuig.

Vervoer over zee (IMDG) : P200

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuursruimte.
Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.
Alvorens cilinders te vervoeren :
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Bulktransport conform Bijlage II van : Niet van toepassing.
de MARPOL-overeenkomst 73/78 en
IBC-code

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Wetgeving

Seveso richtlijn 96/82/EC : niet aangehaald.


Nationale wetgeving

Nationale wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

Watermilieu verontreinigingsklasse : WGK Duitsland : 1-zwak waterbezwaarlijk.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 10
		Herziene uitgave nr : 3
		Datum : 20 / 2 / 2015
		Vervangt : 19 / 8 / 2013
Gasmixture R404A		WAG-G1148

RUBRIEK 16. Overige informatie

Vermelding van veranderingen.	: Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010.
Opleidingsadvies	: Gashouder onder druk.
Andere gegevens	: Classificatie in overeenstemming met berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.
Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.	: R12 : Zeer licht ontvlambaar.
Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.	: H220 - Zeer licht ontvlambaar gas. H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID	: Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd. De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document