

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25**BE-CO2-AR-01**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 : Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25
VIB nr : BE-CO2-AR-01

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
gebruiks informatie.

Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : Messer Belgium - Nieuwe weg, 1 - B 2070 Zwijndrecht
Messer BV- Middenweg 17 - NL 4782 PM Moerdijk

Tel: +32 3 561 61 11
Fax: +32 3 561 61 01
E-mail: info.bnl@messergroup.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 0032 (0) 3 561 61 10

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 - samengeperste gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas Comp.) -
H280

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45

: Niet geklasseerd als gevaarlijke stof / mengsel.

2.2. Etiketteringselementen**Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**

• Gevarenpictogrammen



• Gevarenpictogrammen code : GHS04
• Signaal woord : Waarschuwing

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25

BE-CO2-AR-01

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- 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. Bilage-nummer Registratie nr	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Argon	: tussen 74,5 en 92,5 %	7440-37-1 231-147-0 ----- * 1	Niet geclassificeerd (DSD)	Press. Gas Comp. (H280)
Koolstofdioxide	: tussen 7,5 en 25,5 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Niet geclassificeerd (DSD)	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 : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

: 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.

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25**BE-CO2-AR-01****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 verbrandingsproducten : Geen.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

- : 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.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Veilig gebruik van het product. : 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.

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25**BE-CO2-AR-01****RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)**

- 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**

- Koolstofdioxide** : MAC TGG 8H (NL) [mg/m³] : 9000
: Grenswaarde -8h (BE) (ppm) : 5000
: Grenswaarde -8h (BE) (mg/m³) : 9131
: Kortetijds waarde - 15min (BE) (ppm) : 30000
: Kortetijds waarde-15 min (BE) (mg/m³) : 54784

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)

- : Geen gegevens beschikbaar.

DMEL : afgeleide dosis met minimaal effect (werknemers)

- : Geen gegevens beschikbaar.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

- : Geen gegevens beschikbaar.

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 lekdichtheid getest moeten worden.

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25

BE-CO2-AR-01

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

- 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.
- Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
- oog / gezicht bescherming.
- Huidbescherming
- Handbescherming
 - Andere
- Ademhalingsbescherming
- Thermischegevaaren
- 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling
- : 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.
- : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
- Standaard EN 166 - oogbescherming;
- : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
- Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
- : Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
- Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
- : Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.
- Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
- : Niet nodig.
- : Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgang behandelings methoden.

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 : Geurloos, Geen geurwaarschuwingsskenmerken.
- 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) :
• Argon : 61 • Koolstofdioxide : 2000
- 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.

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25**BE-CO2-AR-01****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

: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

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.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	: Dit produkt heeft geen toxicologische effecten.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: Geen gegevens beschikbaar.
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 gassen en gasmengsels.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Evaluatie	: Classificatie criteria zijn niet gehaald.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Geen gegevens beschikbaar.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - vis [mg/l]	: Geen gegevens beschikbaar.

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.
-----------	------------------------------

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25**BE-CO2-AR-01****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)****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 één (of meerdere) broeikasgas(sen), niet opgenomen in Verordening (EG) 842/2006/EC.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

: Verzekeren dat de uitstootsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, 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.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

13.2. Aanvullende informatie

: Geen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

VN-nummer : 1956

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) : SAMENGEPERST GAS, N.E.G. (Argon, Koolstofdioxide)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

Vervoer over zee (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

Klasse : 2

Classificatiecode : 1 A

Gevaarsidentificatienummer : 20

Tunnel Restriction : E : 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

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25

BE-CO2-AR-01

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

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.

14.5. Milieugevaren

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

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

Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verpakkingsinstructie (s)

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

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

Passagier - en vrachtvliegtuig : Allowed.

Verpakkingsinstructies - Passagier- en vrachtvliegtuig. : 200

Enkel vrachtvliegtuig. : Allowed.

Verpakkingsinstructies - enkel vrachtvliegtuig. : 200

Vervoer over zee (IMDG) : P200

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Vermijd vervoer in wagens 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 ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg voor voldoende ventilatie.

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.

- Controleer of de cylinderkraan 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 de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso richtlijn 96/82/EC : niet aangehaald.

Nationale wetgeving

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

Ferroline C8 / C15 / C18 / C20 / C25**BE-CO2-AR-01****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 H-verklaringen in deel 3.** : 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

Ferromix C18
CO2-AR-002


Etiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Nom commercial : Ferromix C18
N° FDS : CO2-AR-002
Identification de la société : Messer Belgium - Woluwelaan 3 - B 1830 Machelen
Messer BV- Middenweg 17 - NL 4782 PM Moerdijk

N° de téléphone en cas d'urgence : 0032 (0) 2 257 08 10

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Risque d'asphyxie à haute concentration.
Gaz comprimé.

3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Préparation.
Composants / Impuretés : Ferromix C18 : Non classé comme produit dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Dioxyde de carbone	: entre 16.2 et 19.8 %	124-38-9	204-696-9	-----	

4 PREMIERS SECOURS

Premiers secours
- Inhalation : Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être prévenue de l'asphyxie.
Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
- Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité : Ininflammable.
Risques spécifiques : L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
Produits de combustion dangereux : Aucun(e).
Moyens d'extinction
- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
Méthodes spécifiques : Si possible, arrêter le débit gazeux.
S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.
Equipements de protection spéciaux pour pompiers : Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.

Ferromix C18**CO2-AR-002****6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

- Précautions pour les personnes** : Evacuer la zone.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
- Précautions pour l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
- Méthodes de nettoyage** : Ventiler la zone.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

- Stockage** : Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50 °C.
- Manipulation** : Ouvrir lentement le robinet pour éviter une mise en pression brutale ("coup de bûle")
Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
Interdire les remontées de produits dans le récipient.
Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.
Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Assurer une ventilation appropriée.
- Limites d'exposition professionnelle** : Dioxyde de carbone : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Dioxyde de carbone : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Dioxyde de carbone : TLV® -TWA [ppm] : 5000
Dioxyde de carbone : TLV® -TWA [ppm] : 5000
Dioxyde de carbone : TLV® -STEL [ppm] : 30000
Dioxyde de carbone : TLV® -STEL [ppm] : 30000
Dioxyde de carbone : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 5000
Dioxyde de carbone : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 5000
Dioxyde de carbone : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 30000
Dioxyde de carbone : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 30000

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique à 20 °C** : Gaz comprimé.
- Couleur** : Gaz incolore.
- Odeur** : Inodore.
- Température critique [°C]** : -94.46
- Densité relative, gaz (air=1)** : Plus lourd que l'air.
- Solubilité dans l'eau [mg/l]** : Pas de donnée fiable disponible.
- Autres données** : Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- Informations toxicologiques** : Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- Précautions pour l'environnement** : Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Ferromix C18**CO2-AR-002****12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (suite)**

Effet sur la couche d'ozone : Aucun(e).

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Généralités : Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Méthode d'élimination : Consulter le fournisseur pour des recommandations spécifiques.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU : 1956

Etiquetage ADR : Etiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.

ADR/RID

I.D. n° : 20

Désignation officielle de transport : GAZ COMPRIMÉ, N.S.A (Argon, Dioxyde de carbone)

- ADR Classe : 2

- Code de classification ADR/RID : 1 A

Autres informations relatives au transport : Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite.
S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autres éventualités.
Avant de transporter les récipients :
- S'assurer que les récipients sont fermement arrimés.
- S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas.
- S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
- S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
- Assurer une ventilation convenable.
- Se conformer à la réglementation en vigueur.

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Etiquetage CE : Non classé comme préparation ou substance dangereuse.

Symbole(s) : Aucun(e).

Phrase(s) R : Aucun(e).

Phrase(s) S : Aucun(e).

16 AUTRES DONNÉES

Asphyxiant à forte concentration.
Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
Ne pas respirer les gaz.
Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs.
Récipient sous pression.
S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous les pays qui ont traduit les Directives dans leur droit national.

DENEGATION DE RESPONSABILITE : Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.
Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant

MESSER



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4

Edition révisée n° : 1

Date : 22 / 5 / 2006

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Ferromix C18

CO2-AR-002

16 AUTRES DONNÉES (suite)

de son utilisation.

Fin du document