 gevuld door: 	Veiligheidsinformatieblad
	Argon 4.6 en 5.0
	Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8303
	Revisiedatum : 12.02.2013
	8303 / EDV / 05.02.2013

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam

Argon, samengeperst.

Handelsnaam

Argon 4.6

Argon 5.0

EG Nr. (EINICS): 231-147-0

CAS Nr.: 7440-37-1

Indexnummer: -

Chemische formule Ar

REACH Registratienummer:

Aangegeven in Bijlage IV/V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), vrijgesteld van registratie.

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

Relevant vastgesteld gebruik

Industrieel en professioneel. Voor gebruik risicobeoordeling uitvoeren.

Afgeraden gebruik

Consumentengebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming

Linde Gas Benelux B.V., Havenstraat 1, NL-3115 HC, Schiedam

E-mail adres: sheq.lg.nl@linde.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (24h): +31 (0) 10 2461616

Vergiftigingscentrum

+31 (0) 30 2748888 - National Poison Information Centre, Utrecht

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gas onder druk (Samengeperst gas) - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG & 1999/45/EG

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Verstikkend in hoge concentraties.

Veiligheidsadvies voor mens en milieu

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties.

Samengeperst gas.

2.2. Etiketteringselementen

- Gevaar pictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

- Gevarenaanduidingen

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

EIGA-As

Verstikkend in hoge concentraties.

- Voorzorgsmaatregelen

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. preventie

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. reactie

Geen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. opslag

P403

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. verwijdering

Geen.

2.3. Andere gevaren

Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/mengsel: Stof.

3.1. Stoffen

Argon, samengeperst.

CAS Nr.: 7440-37-1

Indexnummer: -

EG Nr. (EINICS): 231-147-0

REACH Registratienummer:

Aangegeven in Bijlage IV/V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), vrijgesteld van registratie.

Bevat geen andere componenten of verontreinigingen die de indeling van het product beïnvloeden.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerste hulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemene informatie eerste hulp:

Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Eerste hulp bij inademing:

Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Eerste hulp bij huid-/oogcontact:

Bijwerkingen van dit product zijn niet te verwachten.

Eerste hulp bij inslikken:

Inslikken wordt niet als wijze van blootstelling beschouwd.


4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Symptomen kunnen zijn: verlies van de mogelijkheid tot bewegen of bewusteloosheid. Het slachtoffer is zich niet bewust van de verstikking.

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

Geen.



 gevuld door: 	Veiligheidsinformatieblad
	Argon 4.6 en 5.0
	Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8303
	Revisiedatum : 12.02.2013
	8303 / EDV / 05.02.2013

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

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. Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Normale uitrusting voor brandweerlieden bestaat uit een geschikte persluchtapparatuur (open-circuit positieve druk perslucht type) in combinatie met brandbestrijding apparatuur. Uitrusting en kleding aan de volgende normen zal zorgen voor een passend niveau van bescherming voor brandweerlieden.

Richtlijn:

EN 469:2005: Beschermende kleding voor brandweerlieden - Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding., EN 15090 Schoeisel voor brandweerlieden., EN 443 Brandweerhelmen voor gebruik in gebouwen en andere constructies., EN 659 Beschermende handschoenen voor brandweerlieden., 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

Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur bij het betreden van het gebied tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. EN 137 Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker - Eisen, beproeving en merken.

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 de paragrafen 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hanteringen opslag

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

Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. Alleen ervaren en voldoende geschoold personeel mag

onder druk staande gassen hanteren. (Druk)houders tegen mechanische beschadiging beschermen; niet trekken, rollen, schuiven of laten vallen. Gebruik nooit vlammen of elektrische verwarmingsapparatuur om de druk in een container te verhogen. De etiketten voor de identificering van de (druk)houder mogen niet worden verwijderd of onherkenbaar worden gemaakt. Voor het transport van (druk)houders, zelfs over korte afstanden, altijd een geschikt transportmiddel gebruiken zoals flessenwagen, pompwagen, heftruck, etc. Beschermkappen voor afsluiters niet verwijderen voordat de fles ofwel tegen een wand of laboratoriumtafel of in een flessenhouder is geplaatst en klaar voor gebruik is. Zorg ervoor, dat het gehele gassysteem voor gebruik (en daarna regelmatig) op lekken werd/wordt gecontroleerd. Wanneer de gebruiker problemen ondervindt bij de bediening van de afsluiter van de (druk)houder, het gebruik staken en contact opnemen met de fabrikant. 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 container te repareren. Beschadigingen aan deze onderdelen direct melden aan de leverancier. Plaats de kappen of pluggen van de uitlaat en de ventielbeschermkap weer terug, zodra de container van de installatie wordt losgekoppeld. De ventielopening van de container schoon en vrij van verontreinigingen houden, vooral van olie en water. Probeer nooit het gas van één (druk)houder in een andere om te vullen. Niet roken tijdens het gebruik van het product. De stof moet worden gehanteerd volgens de regels van een goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.

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

Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Alle regels en lokale voorschriften met betrekking tot de opslag van containers moeten worden nageleefd. De containers niet opslaan onder omstandigheden die roestvorming bespoedigen. Gasflessen rechtopstaand opslaan en beveiligen tegen omvallen. Opgeslagen flessen dienen regelmatig te worden gecontroleerd op lekkage en de juiste opslagomstandigheden. Een ventielbeschermring moet aanwezig zijn of

de ventielbeschermkap moet zijn aangebracht. De containers moeten worden opgeslagen op een plek zonder brandgevaar en verwijderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Verwijderd houden van brandbare stoffen. Cilinders goed vastzetten om omvallen te voorkomen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen beroepsmatige blootstellingsgrens.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling Geschikte beheerssystemen

Product moet in een gesloten systeem worden gehanteerd. Zuurstofdetectie moet worden gebruikt wanneer verstikkende gassen kunnen vrijkomen. De stof moet worden gehanteerd volgens de regels van goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Houd rekening met werkvergunningvoorschriften bijv. voor onderhoudswerkzaamheden. Systemen onder druk moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages. Zorg voor geschikte centrale of ruimtelijke ventilatie.



Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Oog-en gezichtsbescherming

Draag oogbescherming conform EN 166 bij gebruik van gassen

Huidbescherming



 <p>ALWELL® TECHNISCHE GASEN</p> <p>gevuld door:</p> 	Veiligheidsinformatieblad
	Argon 4.6 en 5.0
	Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8303
	Revisiedatum : 12.02.2013
	8303 / EDV / 05.02.2013

Handbescherming

Advies: Draag werkhandschoenen en veiligheidsschoenen bij het hanteren van (druk)houders.

Overige bescherming

Draag werkhandschoenen en veiligheidsschoenen bij het hanteren van (druk)houders. EN ISO 20345 Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel.

Adembescherming

Niet verplicht

Thermische gevaren Niet verplicht

Beheersing van milieublootstelling

Naast een goede industriële hygiëne en veiligheidsmaatregelen zijn er geen speciale maatregelen ten aanzien van risicomanagement noodzakelijk. Richt u zich naar de plaatselijke wetgeving ten aanzien van emissiebeperkingen. Zie paragraaf 13 voor speciale methoden voor de behandeling van verbrandingsgassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie

Uiterlijk en kleur: Kleurloos gas.

Geur: Geen geurwaarschuwingseigenschappen.

Smeltpunt: -189 °C

Kookpunt: -186 °C

Flampunt: Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.

Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht): Niet brandbaar.

Dampdruk 20 °C: Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1): 1,38, Zwaarder dan lucht.

Oplosbaarheid in water: 61 mg/l

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing.

Explosieve eigenschappen:

Explosief volgens EU-wetgeving: Niet explosief.

Explosief volgens vervoerswet: Niet explosief.

Oxiderende eigenschappen: Niet van toepassing.

Moleculair gewicht: 40 g/mol

Kritische temperatuur: -122,3 °C

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1): 1,4

9.2. Overige informatie

Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in besloten ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Niet reactief onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet reactief met normale materialen in droge of natte omstandigheden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden bij opslag en gebruik, worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemeen

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

De stof is een gas, niet van toepassing.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet ingedeeld als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier als dit nodig is. Slechts afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen. Raadpleeg de toeleverancier voor speciale aanbevelingen. Zie EIGA gedragscode (Doc. 30 'Ontdoen van gassen', te downloaden via <http://www.eiga.org>) voor meer aanwijzingen wat betreft geschikte methoden van afvoeren. Gassen in drukhouders met uitzondering van degene die onder 16 05 04 vallen.

EWCNr. 160505

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

14.1. VN-nummer

1006

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Argon, samengeperst

14.3. Transportgevaarlijke klasse(n)

Klasse: 2 Classificatiecode: 1A

Etiketten: 2.2

Gevaar identificatienummer: 20

Code voor beperkingen in tunnels: (E)

14.4. Verpakkingsgroep (Verpakkingsinstructie)

P200

 <p>ALWELL TECHNISCHE GASSEN</p> <p>gevuld door:</p> 	Veiligheidsinformatieblad
	Argon 4.6 en 5.0
	Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8303
	Revisiedatum : 12.02.2013
	8303 / EDV / 05.02.2013

14.5. Milieugevaren

Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen.

Overige transportinformatie

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 of een noodtoestand. Alvorens cilinders te vervoeren: zorg dat de cilinders goed vastgezet zijn. Controleer of de afsluiter van de (druk)houder gesloten is en niet lekt. Controleer of de blindmoer of -stop (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. Controleer of de beschermkap of -kraag (indien aanwezig) van de afsluiter goed bevestigd is. Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende wetgeving.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

IATA

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Seveso-richtlijn 96/82/EC: Niet opgenomen.

Andere voorschriften

- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen: PGS 15 - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (uitgave Ministerie van VROM).
- Arbo-Informatieblad AI-18 (Laboratoria) en AI-31 (Gevaarlijke stoffen) (uitgave SDU Uitgevers).
- Arboret: Beleidsregel 4.6-1 - Voorkomen van calamiteiten bij opslag, gebruik en transport van gascilinders.

Deze stof of dit mengsel kan boven bepaalde hoeveelheden relevant zijn bij de toepassing van de SEVESO II richtlijn of bij andere nationale wetgeving.

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 94/9/EG betreffende apparatuur en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen (ATEX).

Richtlijn 89/686/EEG inzake persoonlijke beschermingsmiddelen. Richtlijn 67/548/EEG betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen.

Richtlijn 1999/45/EG betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

Richtlijn 97/23/EC inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur.

Watermilieu verontreinigingsklasse

Niet waterbezwaarlijk volgens VwVwS van 27.07.2005. Indeling volgens Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM); categorie: 12, sanering inspanning: C

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product hoeft geen CSA (Chemical Safety Assessment) worden aangegeven.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet nadrukkelijk aandacht krijgen bij de opleiding.

Advies

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

Aanvullende informatie:

Kühn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe, Hommel: Handbook of dangerous goods

Opmerking:

Bij het gebruik van dit document moet rekening gehouden worden dat het decimale teken en de positie daarvan in overeenstemming is met de regels voor de structuur en het opstellen van internationale normen.

Als voorbeeld 2,000 is twee (tot drie cijfers achter de komma) en niet 2000, terwijl 1.000 duizend is en niet één (tot op drie cijfers achter de komma). Houdt u er rekening mee dat er een verandering in het systeem, dat is gebruikt om dit veiligheidsinformatieblad te maken, is doorgevoerd. Daarom komen het aantal en de herziening mogelijk niet overeen met versies die eerder zijn versteekt.

Referenties

Verschillende gegevensbronnen zijn gebruikt bij de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad, ze omvatten maar zijn niet exclusief voor:

- Europees Agentschap voor chemische stoffen: Informatie over de geregistreerde stoffen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- Europees Agentschap voor chemische stoffen: Leidraad voor de compilatie van de Safety Data Sheets.
- Europese Industriële Gassen Association (EIGA) Doc. 169/11 Gids voor indeling en etikettering.
- ISO 10156:2010 Gassen en gasmengsels - Bepaling de potentiële ontvlambaarheid en het vermogen tot oxidevorming voor de keuze van de afsluiters van de gasfles.
- 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>)
- Internationaal Programma betreffende Chemische Veiligheid (<http://www.inchem.org/>) Stof specifieke informatie van leveranciers.

Linde veiligheidsinstructie

Nr. 3	Zuurstofgebrek
Nr. 7	Veilig omgaan met gascilinders en cilinderpakketten
Nr. 11	Veilig vervoer van gassen in personen- of bestelauto's

Einde van het document