

**Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37****NOAL\_1014**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**Handelsnavn : Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37  
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_1014**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.  
Industriel og professionel anvendelse til kemisk analyse, kalibrering, (rutinemæssig) kvalitetskontrol, laboratoriebrug, under kontrollerede forhold.  
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.  
Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.  
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmaets identifikation****Leverandør**AIR LIQUIDE Denmark A/S  
Høje Taastrupvej 42  
2630 Taastrup - DENMARK  
T +45 76 25 25 25  
[info.denmark@airliquide.com](mailto:info.denmark@airliquide.com)

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

**1.4. Nødtelefon**Nødtelefon : 112  
(24 / 7)  
Tilgængelighed**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer Gasser under tryk : Komprimeret gas H280


**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Advarsel  
Faresætninger (CLP) : H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
Sikkerhedsætninger (CLP)  
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

### 2.3. Andre farer

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.  
Ikke klassificeret som PBT or vPvB.  
Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.1. Stoffer** Ikke fastlagt.

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Helium	CAS nr: 7440-59-7 EC-nummer: 231-168-5 EC Index nummer: --- REACH-nr: *1	70	Press. Gas (Comp.), H280
Argon	CAS nr: 7440-37-1 EC-nummer: 231-147-0 EC Index nummer: --- REACH-nr: *1	30	Press. Gas (Comp.), H280

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

\*1: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

\*3: Registrering ikke påkrævet. Importret eller produceret < 1 ton/år.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejrtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.  
Se afsnit 11.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.  
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.  
 Farlige forbrændingsprodukter : Ingen.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb. Luk for gassen, hvis det er muligt. Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.

Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum. Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske. EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel : Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan. Forsøg at stoppe udslippet. Evakuer området. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Stå i vindsiden. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Iltdetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe. Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forsøg at stoppe udslippet.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Ventiler området.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Se også afsnit 8 og 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikker brug af produktet : Indånd ikke gas. Undgå udslip til atmosfæren. Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser. Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer. Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol. Undgå rygning under håndteringen. Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl. Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.

Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.

Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

## 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### 8.1. Kontrolparametre

OEL (Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet) : Ikke tilgængelig.

DNEL (Afløst nuleffektniveau) : Ikke tilgængelig.

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ikke tilgængelig.

### 8.2. Eksponeringskontrol


#### **8.2.1. Passende teknisk kontrol**

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.

ltdetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe.

Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

### 8.2.2. Personlig værnemiddel

- En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:
- Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller.  
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
  - Hudbeskyttelse :  
- Haendenebeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.  
Standard DS/EN 388 - Beskyttelsehandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.  
- Øvrigt : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
  - Åndedrætsværn : Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.  
Når en risikovurdering viser det, skal der anvendes åndedrætsværn. Valget af åndedrætsværn baseres på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, farene ved produktet og åndedrætsværnets specifikationer.  
Friskluftforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer.  
Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
  - Farervedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.


### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Behøves ikke.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	
- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Luftformig
- Farve	: Farveløs
Lugt	: Ingen. Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: Ikke relevant for gasblandinger.
Kogepunkt	: Ikke relevant for gasblandinger.
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Damptryk [20°C]	: Ikke relevant.
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Massefylde	: Ikke relevant
Dampmassefylde	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: Ikke relevant
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: Lettere end luft.
Vandopløselighed	: Blandingens komponent(er)s opløselighed i vand : • Helium: 1,5 mg/l • Argon: 67,3 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke relevant for gasblandinger.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Partikelkarakteristika	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 6/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Ikke relevant.  
Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde : Ikke relevant for gasblandinger.  
Fordampningshastighed : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.  
Andre data : Ingen.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved normal brug.  
Reaktivitet : Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt i installationssystemer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut giftighed** : Produktet er ugiftigt.  
**Hudætsning/-irritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**alvorlig øjenskade/øjenirritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**Mutagenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**Carcinogenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**Reproduktionstoksiske : foetus** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**Enkel STOT-eksponering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**Gentagne STOT-eksponeringer** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
**aspirationsfare.** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

**Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37****NOAL\_1014**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøska-  
de.  
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : Ingen tilgængelige data.  
EC50 72h - Algae [mg/l] : Ingen tilgængelige data.  
LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøska-  
de.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

**12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.  
Opløselighed i jord er usandsynlig.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

**12.7. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
Virkning på ozonlaget : Ingen.  
Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**


Må udledes til atmosfæren på et godt ventileret sted.  
Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.  
Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 05: Gasser i trykbeholdere andre end de nævnte i 16 05 04.

**13.2. Andre oplysninger**

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
UN-nr. : 1956

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 8/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)** : KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Helium, Argon)  
**Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, n.o.s. (Helium, Argon)  
**Transport ad sø (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Argon)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.

#### **Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)**

Klasse : 2  
 Classification code : 1A  
 Fareklasse : 20  
 Tunnelrestriktion : E - Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

#### **Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

#### **Transport ad sø (IMDG)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

#### 14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

#### 14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### **Packing Instruction(s)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)  
   Passenger and Cargo Aircraft : 200.  
   Cargo Aircraft only : 200.  
 Transport ad sø (IMDG) : P200


#### Særlige forholdsregler for transport

: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.  
 Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.  
 Forinden transport :  
 - Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
 - Sørg for at beholderne er fastspændte.  
 - Sikre at ventilen er lukket og tæt.  
 - evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.  
 - evt. flaskehætte er korrekt monteret.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### EU-regler

- Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.  
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater
- National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

##### Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

##### Tyskland

- Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)
- Nationale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

##### Holland

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

##### Schweiz


- Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/10
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2023-01-23
		Erstatter version fra : 2020-07-02
<b>Arcal 32, Arcal 33, Arcal 35, Arcal 37</b>		<b>NOAL_1014</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Forkortelser og akronymer

: ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008  
 REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier.  
 Forordning (EC) nr 1907/2006  
 EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer  
 CAS# - Chemical Abstract Service number  
 PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr  
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.  
 RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
 CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering  
 EN - European Standard - Europæisk standard  
 UN - United Nations - FN - Forenede Nationer  
 ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej  
 IATA - International Air Transport Association  
 IMDG-koden - International søtransport af farligt gods  
 RID - reglement for international befordring af farligt gods med jernbane  
 WGK - Water Hazard Class  
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
 UFI : Unik identifikation af blandinger

Rådgivning om oplæring/instruktion

: Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes operatøren under uddannelsen. For mere vejledning henvises til EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation" (Farer ved iltmangel), der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.

Flere oplysninger

: Klassificering ved hjælp af data fra databaser, der er vedligeholdt af European Industrial Gases Association (EIGA). Data opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra: <http://www.eiga.eu>.  
 Klassificering i henhold til procedureerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas

ANSVARSRFRALÆGGELSE

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.  
 Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.  
 Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

**Slut på dokumentet**