

## Sektion 1: Identifikation

- Produkt Gas blanding, 52% Nitrogen, 40% Argon, 8% CO2  
IG541, INERGEN
- Leverandør Fire Eater  
Vølundsvej 17, 3400 Hillerød, Danmark  
www.fire-eater.com, e-mail: [info@fire-eater.com](mailto:info@fire-eater.com)
- Vagt telefon +45 7022 2769
- Produkt Brandslukningssystem

## Sektion 2: Identifikation af farer

- OSHA/HCS status Dette materiale betragtes som farligt af OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
- Klassificering af stoffet eller blandingen  
GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas  
H280, H-sætningernes fulde ordlyd: se afsnit 16
- 67/548/EEC (DSD) eller 1999/45/EC (DPD)  
Ikke klassificeret
- Fysisk-kemiske virkninger på mennesker sundhed og miljø  
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### GHS Mærkningselementer

- Farepiktogrammer (CLP)



- Signalord Advarsel
- Fareerklæring H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning  
OSHA-H01 - Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning.

### Forholdsregler

- Generelt Læs og følg alle sikkerhedsdatabladene (SDS's) før brug.
- Opbevaring P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.  
P410 - Beskyt mod sollys. Beskyt mod sollys når omgivelsestemperaturen overstiger 52°C/125°F.
- Bortskaffelse Ikke relevant

## Sektion 3: Sammensætning / Oplysninger om indholdsstoffer

| Navn           | Produktidentifikator                                     | %  | Klassifikation<br>Direktiv 67/548/EC | Klassifikation<br>Forordning 1272/208 (CLP)                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nitrogen       | CAS No 7727-37-9<br>EC No 231-783-9<br>REACH No ANNEX IV | 52 | Ikke klassificeret                   | H280:<br>Indeholder gas under tryk; kan<br>eksplodere ved opvarmning |
| Argon          | CAS No 7440-37-1<br>EC No 231-147-0<br>REACH-No ANNEX IV | 40 | Ikke klassificeret                   | H280:<br>Indeholder gas under tryk; kan<br>eksplodere ved opvarmning |
| Carbon dioxide | CAS No 124-38-9<br>EC No 204-696-9<br>REACH No ANNEX IV  | 8  | Ikke klassificeret                   | H280:<br>Indeholder gas under tryk; kan<br>eksplodere ved opvarmning |

REACH Registrering: Alle komponenter er anført i bilag IV til forordning EC 1907/2006 (REACH) og er undtaget fra registrering i henhold til artikel 2, stk. 7, litra a).  
Indeholder ingen andre komponenter eller urenheder, der vil påvirke klassificeringen af produktet.

## Sektion 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Inhalering: Flyt personen til et sikkert sted iført åndedrætsværn.  
Hold personen varm. Ring til lægen.  
Giv kunstigt åndedræt, hvis vejrtrækningen er stoppet.
- Kontakt med huden: Bivirkninger forventes ikke fra dette produkt.
- Kontakt med øjne: Bivirkninger forventes ikke fra dette produkt
- Indtagelse: Da dette produkt er en gas, henvises der til afsnittet om inhalation

### De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

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

Ingen.

## Sektion 5: Brandbekæmpelse

### Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:  
Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand (produktet anvendes til brandslukning).
  - Uegnede slukningsmidler:  
Ingen kendte.

### Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Ingen andre reaktivitetsfarer end de nedenfor beskrevne.

### Rådgivning til Beredskabet

- Brandsluknings instrukser:  
Tag trykket af flaskerne ved at udløse systemet, hvis dette er tilsluttet.  
Aktiver ikke udløsningsventilen, hvis flasken ikke er sikkert fastgjort.  
Fjern tændingskilden, hvis det er sikkert.  
Fjern flaskerne fra brandområdet, hvis dette kan gøres uden risiko  
Brug vand til nedkøling af flaskerne.
- Beskyttelse under brandbekæmpelse:  
Komprimeret gas: kvælende, kvælningsfare på grund af iltmangel.
- Særlige metoder:  
Brug brandbekæmpelsesforanstaltninger, der passer til den omgivende brand (produktet anvendes til brandslukning).  
Udsættelse for brand og varmestråling kan medføre brud på flaskerne. Køl de berørte beholdere ned med vand, fra et sikkert sted.

## Sektion 6: Forholdsregler over for utilsigtet udløsning af anlæg

### Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

- Personale:  
Indsats må ikke ske med fare for egen person eller uden uddannelse.  
Evakuer de omgivende områder. Sørg for at ingen personer kommer ind i rummet. Undgå at indånde gassen.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug passende åndedrætsværn ved manglende ventilation. Brug passende personlige værnemidler.  
Stå væk fra vindretningen.
- Beredskabet:  
Overvåg iltniveauet for at bestemme koncentrationen af gassen.  
Bær åndedrætsværn når du går ind i rummet, med mindre luften er konstateret ufarlig.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Overhold den lokale beredskabsplan.
- Miljømæssige forholdsregler:  
Ingen

### Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

- Rensnings procedurer: Ventiler med frisk luft

## Sektion 7: Håndtering og opbevaring

### Forholdsregler for sikker håndtering

- Generelt: Brug passende værnemidler (se afsnit 8).  
Indeholder gas under tryk. Må ikke punkteres eller brændes.  
Brug udstyr klassificeret til flasker under tryk.  
Beskyt flasker mod fysisk skade: undlad at trække, rulle eller tabe flasken.  
Brug egnet lift til at flytte flaskerne. Brug ikke hættten til at løfte flasken.

### Forhåndsregler for sikker opbevaring

- Opbevaring: Opbevares i overensstemmelse med gældende regler og lovgivning.  
Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og vel ventileret sted. Opbevar flasken lukket og forseglet indtil den tages i brug.  
Flaskerne kan opbevares vandret eller lodret.  
Ventil beskyttelseshætten må først fjernes når flasken er sikkert fastgjort.  
Flasker skal altid sikres forsvarligt, for at forhindre at de vælter.  
Flasketemperaturen bør ikke overstige 65 °C (150 °F).

## Sektion 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

- Generelt: Alle komponenter er undtaget fra REACH registrering iht. artikel 2(7)(a). Bilag IV af forordning EC 1907/2006 (REACH)  
Indeholder ingen andre komponenter eller urenheder, der påvirker produktets klassifikation.

### Grænseværdier

- Generelt: God generel ventilation bør være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

|                |     |                                                                               |  |
|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nitrogen       | 52% | Oxygen Depletion [Asphyxiant]                                                 |  |
| Argon          | 40% | Oxygen Depletion [Asphyxiant]                                                 |  |
| Carbon dioxide | 8%  | OSHA PEL: 5.000 ppm<br>ACGIH TLV (2012)<br>TWA: 5.000 ppm<br>STEL: 30.000 ppm |  |

- Egnede tekniske kontroller:  
Oxygendetektorer bør anvendes hvor der er fare for at kvælende gasser kan blive frigivet.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation/udsugning.  
Systemer under tryk bør regelmæssigt kontrolleres for lækager. Sørg for at eksponeringen er under de erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (hvor relevant).
- Beskyttelse mod termiske farer:  
Ikke nødvendigt.
- Miljøeksponeringskontrol:  
Ikke nødvendigt.
- Anden information:  
Vær påført sikkerhedssko når flaskerne håndteres. Iht. Standard EN ISO 20345 – Personlige værnemidler – sikkerhedsfodtøj.

## Sektion 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### Beskrivelse:

- Fysisk tilstand: Gas
- Farve: Farveløs
- Lugt: Lugtfri
- Andtændelighed: Ikke brandfarlig, opretholder ikke forbrænding
- Molar masse 34.08 g/mol
- Specifik massefylde: 1.416 kg/ m<sup>3</sup> (t = 20°C, p = 1.0132 bar)
- Relativ massefylde: 1.18 (@t= 20°C, p = 1.0132 bar)

## Sektion 10: Stabilitet og reaktivitet

- Reaktivitet: Der er ingen specifikke testdata ift. reaktivitet tilgængelig for dette produkt eller dets ingredienser.
- Kemisk stabilitet: Produktet er stabilt
- Mulige farlige reaktioner:  
Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold, vil der ikke forekomme farlige reaktioner.
- Farlige nedbrydningsprodukter:  
Ingen
- Farlig polymerisering:  
Ingen

## Sektion 11: Toksikologisk information

- Generelt: Alle komponenter er undtaget fra REACH registrering iht. artikel 2(7)(a). Bilag IV af forordning EC 1907/2006 (REACH)  
Indeholder ingen andre komponenter eller urenheder, der påvirker produktets klassifikation.
- Oplysninger om toksikologiske virkninger
 

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet:              | Ingen                                                  |
| Irritation/korrosion:         | Ingen                                                  |
| Sensibilisering:              | Stimulerer åndedrætssystemet til at øge vejrtrækningen |
| Mutagenicitet:                | Ingen                                                  |
| Kræftfremkaldende egenskaber: | Ingen                                                  |
| Reproduktionstoksicitet:      | Ingen                                                  |
| Teratogenicitet:              | Ingen                                                  |
- Specifik målorgan (enkelt eller gentagen eksponering) Ingen
- Aspirationsfare: Stimulerer åndedrætssystemet til at øge vejrtrækningen
- Potentielle akutte helbredseffekter:
 

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Øjenkontakt: | Ingen             |
| Inhalering:  | Øget vejrtrækning |
| Hudkontakt:  | Ingen             |
| Indtagelse:  | Se inhalering     |

EU regulation 1907/2006, 1272/2008, 453/2010

## Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Ingen

## Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering:

### Øjenkontakt

- Ingen

Langvarig eksponering Ingen

Potentielle kroniske helbredspåvirkninger Ingen

Numerisk mål for toksicitet Ingen

## Sektion 12: Miljøoplysninger

- Toksicitet: Ingen
- Persistens og nedbrydelighed: Ikke relevant
- Bioakkumulering: Ikke relevant
- Fordelingskoefficient for jord / vand: Ikke relevant
- Biologiske effekter: Ingen kendte biologiske skader forårsaget af dette produkt.

## Sektion 13: Bortskaffelse (ikke obligatorisk)

- Bortskaffelse: Kan uledes til atmosfæren på et godt ventileret sted. Må ikke udledes på et sted, hvor der er fare for ophobning. Se praksis for EIGA ([www.eiga.org](http://www.eiga.org)). Flasken skal bortskaffes på en sikker måde. Flasken må ikke punkteres eller brændes

## Sektion 14: Transport information (ikke obligatorisk)

- UN nummer: UN 1956

### Mærkning:

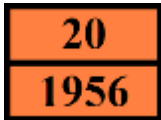
- ADR, IMDG, IATA, DOT, TDG.



2.2

EU regulation 1907/2006, 1272/2008, 453/2010

## ADR (vejtransport)

- Forsendelses mærkning: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Argon)
  - H.I. nr: 20
  - Transportfareklasse: 2
  - Klassifikationskode 1A
  - Pakkeinstruks: P200
  - Særlige bestemmelser: 274, 655
  - Begrænset mængde: 120ml
  - Fritagne mængder: E1
  - Transport kategori: 3
  - Fareidentifikation (Kemler No)  
20
- 
- Orange plader:
  - Tunnel restriktioner: E: Passage forbudt gennem tunneler af kategori E
  - EAC kode: 2TE

## ICAO-Ti/IATA-DGR

- Forsendelses mærkning: Compressed gas n.o.s. (Nitrogen, Argon)
- Klasse: 2.2
- Passager- og transportfly:  
Tilladt  
Pakkeinstruks: P200
- Transportfly  
Tilladt  
Pakkeinstruks: P200

## IMDG (Søtransport)

- Forsendelses mærkning: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Argon)
- Klasse: 2.2
- Nødplan (EmS)  
Brand: F-C  
Spild: S-V
- Pakkeinstruks: P200
- Særlige bestemmelser: 274
- Begrænset mængde: 120 ml
- Fritagne mængder: E1
- Opbevaringskategori: A

## Sektion 15: Regulatory information (ikke obligatorisk)

### EU-Regulation

- Generelt: Alle komponenter er undtaget fra REACH registrering iht. artikel 2(7)(a). Bilag IV af forordning EC 1907/2006 (REACH)  
Indeholder ingen andre komponenter eller urenheder, der påvirker produktets klassifikation.

Indeholder ingen stoffer med bilag XVII begrænsning

### Wassenaar arrangement

- Ingen ECCN nummer. Alle komponenter er fri til eksport uden nogen begrænsninger.

## Sektion 16: Yderligere information

- Træning: INMON0001 rekvireres hos Fire Eater.

Dette sikkerhedsdatablad er oprettet i overensstemmelse med det gældende europæiske EU-lovgivning.  
Klassificering i henhold til beregningsmetoder i forordning (EF)  
1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

Dette sikkerhedsdatablad er udstedt 2018-11 og erstatter version 2016-11

SLUT SIKKERHEDSDATABLAD