

Sikkerhedsdatablad

Argon, komprimeret

Revision: 26/02/2024

Erstatter version: 1.1 (25/09/2017)

SDS version: 1.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Argon; Argon ICP; Argon 5.0 LAB LINE®; Argon 6.0 LAB LINE®; Argon 4.8 PRO LINE®; Argon TECH LINE®; Argon 4.5 TECH LINE®

CAS nr.: 7440-37-1

EC-nr.: 231-147-0

EC Index-nr.: -

REACH nr.: Fritaget for registrering - Se Kommissionens forordning 1907/2006 (REACH), bilag IV/V.

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser

Argon anvendes såvel rent som i blanding med andre gasser som beskyttelsesgas ved lysbuesvejsning (TIG, MIG og MAG) af metaller samt i elektronikindustrien.

Anvendelser der frarådes

Forbrugeranvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Strandmøllen A/S
Strandvejen 895
DK-2930 Klampenborg
Tlf.: +45 701 02 107
www.strandmollen.dk

Kontaktperson og mail:

kundeservice@strandmollen.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Strandmøllen A/S

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificeret i henhold til EF nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Press. Gas (Compressed); H280.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer**Farepiktogram****Signalord**

Advarsel

Faresætninger

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (H280)

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

Ingen.

Reaktion

Ingen.

Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. (P410+P403)

2.3. Andre farer**Andet**

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

Stoffet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Indholdsstof	Identifikatorer	CLP-klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 (ATE, EUH-sætninger, M-faktor)	w/w %	Note
Argon	CAS nr.: 7440-37-1 EC-nr.: 231-147-0 EC Index-nr.: REACH nr.: fritaget for registrering, se forordning 1907/2006, bilag IV/V	Press. Gas; H280	<100	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

3.2. Blandinger

Ikke relevant.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
Indtagelse:	Ikke relevant eftersom produktet er en gas. Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.
Hud:	Ikke relevant eftersom produktet er en gas.
Øjne:	Ikke relevant eftersom produktet er en gas.
Forbrændinger:	Ikke relevant eftersom produktet er en gas.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding af gas kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kvælning kan opstå ved høje koncentrationer.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se punkt 8. Fjern antændelseskilder, Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Luk for gasforsyning og ventilér området grundigt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler".

Se punkt 13 "Bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning). Beskyt flasken mod indtrængning af vand. Brug kun udstyr, som er egnet til dette produkt og anvendt tryk og temperatur.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder under tryk. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Skal opbevares på et ventileret sted. Flaskerne skal lagres og anvendes opretstående og være sikret med kæde mod at vælte.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer: -

DNEL/PNEC-værdier:

Ingen data tilgængelig.

8.2. Eksponeringskontrol**Generelle forholdsregler**

Det er ikke tilladt at ryge, samt indtage mad og drikke i arbejdsområde.

Eksponeringsscenarier

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Ikke relevant.

Tekniske tiltag

Sørg for tilstrækkelig ventilation og udsugning.

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering ved miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler

Type	Hændelse	Handling	Standarder
Indånding	Utilstrækkelig ventilation	Luftforsynet åndedrætsværn. Anbefalet filter: Filter type ABEK	EN137, EN139 
Hænder	Håndtering af gasflasker	Læderhandsker	- 
Øjne	-	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm	EN166  
Hud og krop	Håndtering af gasflasker	Brug sikkerhedssko	EN ISO 20345 

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
pH:	Ikke relevant.
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-189
Begyndelseskogepunkt(°C):	-186
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant.
Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke brændbar.
Selvantændelsestemperatur(°C):	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke tilgængelig.
Damptryk (bar, 20 °C):	Ikke relevant.
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde (g/ml):	1,38
Opløselighed i vand (mg/l):	67,3

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log KOW:	Ikke tilgængelig.
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ikke relevant
Kinematisk viskositet:	Ikke tilgængelig.
Partikelegenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger	
Molvægt (g/mol):	40
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber:	Ikke brændbar.
Oxiderende egenskaber:	Ingen oxiderende egenskaber.
Kritisk temperatur (°C):	-122

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Se Punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Hudætsning/-irritation

Ingen kendt data for dette stof.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen kendt data for dette stof.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen kendt data for dette stof.

Kimcellemutagenicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Carcinogenicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Reproduktionstoksicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Enkel STOT-eksponering

Ingen kendt data for dette stof.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen kendt data for dette stof.

Aspirationsfare

Ingen kendt data for dette stof.

11.2. Oplysninger om andre farer**Langtidsvirkninger**

Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0,1% eller derover.

Andre oplysninger

I alvorlige tilfælde kan gassen fortrænge den atmosfæriske luft, så der kan opstå risiko for kvælning. Symptomerne kan være hurtig puls, dyb vejrtrækning og let svimmelhed og ved højere koncentrationer tab af bevægelighed og bevidsthed. Den tilskadekomne bemærker ikke kvælningen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ingen tilgængelig data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelig data.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelig data.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelig data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen stoffer, som klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18/12-2014 om affald.

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	16 05 05	Gasser i trykbeholdere andre end de nævnte i 16 05 04.

Lejeflasker skal bortskaffes via leverandør.

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.**Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)**

14.1 UN-nr.:	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse	14.4 Emballagegruppe	Andre oplysninger
1006	ARGON, KOMPRIMERET	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifikationskode: 1A Fareklasse: 20 	-	Tunnelrestriktions- kode: E

Transport ad sø (IMDG)

14.1 UN-no.:	14.2 Proper shipping name	14.3 Transport hazard class(es)	14.4 Packing group	Other information
1006	ARGON, COMPRESSED	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifikationskode: 1A Fareklasse: 20 	-	EmS: F-C S-V

14.5. Miljøfarer

Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Instruktioner vedrørende pakning****Transport ad vej/jernbane (ADR/RID):**

P200

Transport ad luftvej (IATA):

Passager- og fragtfly: 200

Kun fragtfly: 200

Transport ad sø (IMDG):

P200

Særlige forholdsregler for transport

Se til at der er tilstrækkelig ventilation. Påse at føreren af køretøjet er opmærksom på de potentielle risici ved lasten og ved hvad man skal gøre i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation.

Inden transport af flasker og beholdere:

- Sørg for at flaskerne er fastspændte.
 - Flaskeventilen er lukket og tæt.
 - Sikre ventil beskyttelse (hvis en sådan findes) er monteret korrekt.
- Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra kabinen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Ved større oplag er produktet omfattet af Seveso direktivet (2012/18).

Anvendelsesbegrænsninger:

Til erhvervsmæssig brug.

Krav om særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført på dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Andre oplysninger****Kilder**

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
 Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.
 EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
 EU Forordning nr. 2020/878.
 EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
 EU forordning nr. 276/2010.
 ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
 ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
 ATE = Acute Toxicity Estimate (akut toksicitetsskøn)
 BCF = Biokoncentrationsfaktor
 CAS# = Chemical Abstracts Service Number
 CE = Conformité Européene (den Europæiske Konformitetskomite)
 CLP = Lovgivning om Klassificering. Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger (EF nr. 1272/2008)
 CSA = Chemical Safety Assessment (Kemikaliesikkerhedsvurdering)
 CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
 DNEL = Derived No Effect Level
 EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
 EN = European Standard / Europæisk Standard
 ES = Eksponeringsscenarier
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 EuPCS = Det Europæiske Produktkategorisering
 EWC = Europæisk Affaldskatalog

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

FN = Forenede Nationer (UN, United Nations)
GHS = Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier
IARC = Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LC50 = Lethal Concentration to 50% of test population / Dødelig concentration for 50% af forsøgsdyr
LogPow = Logaritme for oktanol/vand-fordelingskoefficient
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening fra Skibe
OECD = Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende, og Toksisk
PNEC = Predicted No Effect Concentration
PPE = Personal Protection Equipment / Personlig Beskyttelsesudstyr
REACH = Registrering, vurdering, og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID = Lovgivning om International Transport af Farligt Gods på Jernbane
RMM = Risk Management Measures / Risikostyringsforanstaltninger
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik Koncentrationsgrænse
STOT – SE = Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure
STOT – RE = Specific Target Organ Toxicity –Repeated Exposure
UFI = Unik Identifikation af Blandinger
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WGK = Water Hazard Class

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1-16, revideret ift. Kommissionens Forordning (EU) 2020/878.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.1 (25-09-2017)
