

Argon

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoff
Handelsnavn : Argon
Produktkode : MSDS.003A.E3
Andre identifikasjonsmidler : Argon
CAS-nr : 7440-37-1
EU nr : 231-147-0
EU- : ---
identifikasjonsnumm
er

REACH registreringsnr. : Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

Kjemisk formel : Ar

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Bruksområder som det advares mot : Ingen.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

EUROTRE S.R.L.
Via A.Volta, 12/13
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
T (+39) 0522.485054
E-mail address of competent person responsible for the SDS : info@eurotre.re.it

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : (+39) 0522.485054

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer Gasser under trykk : Komprimert gass H280

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Advarsel
Faresetning (CLP) : H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger (CLP)
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

Kvelende ved høye konsentrasjoner.
Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

Argon

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Argon	CAS-nr: 7440-37-1 EU nr: 231-147-0 EU-identifikationsnummer: --- REACH registreringsnr.: *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

*1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

*3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	: Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
Hudkontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
Øyekontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
Svelging	: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevistløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	: Dispergert vann eller vanntåke. Produktet brenner ikke, bruk brannkontrolltiltak som er passende for den omkringliggende brannen.
Ikke Egnede slukkingsmidler	: Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke faremomenter	: Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosjonere.
Farlige forbrenningsprodukter	: Ingen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesifikke forholdsregler	: Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røygassen om mulig. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk	: Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom. Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. NS-EN 469: Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

Argon

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- For personell som ikke er nødpersonell :
- Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.
 - Forsøk å stoppe utslippet.
 - Evakuer området.
 - Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
 - Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig.
 - Opphold deg på vindsiden.
- For nødhjelpspersonell :
- Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for mer opplysninger om personlig verneutstyr
 - Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.
 - Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft.
 - Se avsnitt 5.3 i sikkerhetsdatabladet for mer informasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Sørg for at det luftes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Sikker bruk av produktet :
- Gassen må ikke pustes inn.
 - Unngå utslipp av produktet til arbeidsområdet.
 - Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
 - Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
 - Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
 - Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
 - Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
 - Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
 - Unngå tilbakestrem av vann, syrer og baser.
- Sikker håndtering av gassbeholder :
- Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
 - Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
 - Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.
 - Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
 - Hvis brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.
 - Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
 - Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.
 - Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
 - Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.
 - Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.
 - Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.
 - Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
 - Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.
- Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.
- Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.
- Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.
- Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.
- Oppbevares unna brennbart material.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Ingen.

Argon

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe)	: Ikke tilgjengelig.
DNEL (Avledet nivå uten virkning)	: Ikke tilgjengelig.
PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning)	: Ikke tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.
Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft.
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

	Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.
Øye-/ansiktsvern	: Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
Hudvern	
Håndvern	: Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere.
Andre	: Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
Åndedrettsvern	: Pusteluftutstyr med egen luftflaske eller overtrykksmaske med luftførsel skal brukes i områder med oksygenunderskudd. Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynte pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
Varmefarerer	: Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ikke nødvendig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Gass.
- Farge	: Fargeløst.
Lukt	: Ingen varselegenskaper ved lukt. Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -189 °C
Kokepunkt	: -186 °C
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	: Not available.
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	: Not available.
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke brannfarlig.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke anvendelig.
pH	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Viskositet, kinematisk	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Vannløselighet [20°C]	: 67,3 mg/l
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Not available.
Damptrykk [20°C]	: Ikke anvendelig.
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Density and/or relative density	: Ikke anvendelig.
Relative vapour density (air=1)	: 1,38
Partikkels karakteristikk	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Argon

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ekspløsjonsgrenser : Ikke brannfarlig.
Brannfarlige egenskaper : Ingen oksiderende egenskaper.
Kritisk temperatur [°C] : -122 °C

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Molekylvekt : 40 g/mol
Andre data : Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet : Dette produktet har ingen kjent giftvirkning.
Hudetsing/hudirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Skader på arvestoffet i kjønnsceller : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Giftig ved reproduksjon : fertilitet : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Giftig ved reproduksjon : foster : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – enkelteksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – gjentatt eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

11.2. Opplysninger om andre farer

Andre opplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

Argon

EC50 72h - Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.
LC50-96 timer - Fisk [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

12.2. Vedvarenet/hedbrytelighet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskaider.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskaider.

12.4. Mobilitet i grunnen

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskaider.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Effekt på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.
Effekt på global oppvarming. : Ingen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted.
Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .
Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.
: 16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nnevnt i 16 05 04.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommissjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer)

13.2. Tilleggsopplysninger

Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN UN-nr. : 1006

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : ARGON, KOMPRIMERT
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : not expected
Sjøtransport (IMDG) : ARGON, COMPRESSED

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2
Klassifiseringskode : 1A
Fareklasse : 20
Tunnelrestriksjon : E - Passasje forbudt i tunneler av kategori E

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.2
Nødmelding (EmS) - Brann : F-C
Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V

Argon

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID)	: Gjelder ikke
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Gjelder ikke
Sjøtransport (IMDG)	: Gjelder ikke

14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID)	: Ingen.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ingen.
Sjøtransport (IMDG)	: Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID)	: P200
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Sjøtransport (IMDG)	: P200

Spesielle transportsforholdsregler	: Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset. Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle. Før transport av produktbeholdere : - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. - Påse at beholderne er godt sikret.
------------------------------------	---

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

Bruksbegrensninger	: Ingen.
Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter	: Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012).
Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III)	: Ikke omfattet.

Nasjonale forskrifter

Regulatorisk referanse	: Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.
------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner	: Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.
----------------------	--

Argon

Forkortelser og akronymer

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet
- CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008
- REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006
- EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service
- PVU - Personlig verneutstyr
- LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon
- RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak
- PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
- vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
- STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)
- CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
- EN - Europeisk Standard
- FN - Forente Nasjoner
- ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods
- IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet
- IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane
- WGK - Vannfareklasse
- STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)
- UFI: Unik formelidentifikator
- : Faren for kvelning blir ofte undervurdert og må understrekes ved opplæring av operatører.
For mer informasjon se EIGA SL 01 "Fare for kvelning", som kan lastes ned fra <http://www.eiga.eu>.
- : Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.
Nøkkel-litteraturreferanser og informasjonskilder til data er oppdatert i EIGA doc 169: "Classification and Labelling Guide" som kan nedlastes fra <http://www.eiga.eu>.

Råd om opplæring

Ytterligere opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass

ANSVARFRASKRIVELSE

- : Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.
Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.
Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt