



SÄKERHETS DATABLAD ARGON



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 12.03.2010
Revisionsdatum 10.02.2012

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ARGON
CAS-nr. 7440-37-1
EG-nr. 231-147-0
Artikelnr. 210032

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Svetsgas
Ej påfyllningsbar gastub
Produktgrupp Gaser

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

Företagets namn Julia AB
Postadress Box 363
Postnr. 532 24
Postort Skara
Land Sverige
Telefon 0511-246 00
Fax 0511 246 21
E-post chem@jula.com
Webbadress http://www.jula.se
Kontaktperson Erik Svedén

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen: 112 begär giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Press. Gas; H280
Ämnet / blandningen farliga egenskaper Gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Varning
Faroangivelser H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelser P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Tryckhållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras oåtkomligt för barn. Får inte fyllas på och måste kastas bort på lämplig plats. Anslut den till apparaten och tillslut hermetiskt enbart med hjälp av händerna. Ej påfyllningsbar gastub.

2.3. Andra faror

Hälsoeffekt	Kan orsaka en snabb kvävning.
Andra faror	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Argon	CAS-nr.: 7440-37-1 EG-nr.: 231-147-0	Press. Gas; H280	≥ 99,99 %
Ämneskommentarer	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Höga halter kan orsaka kvävning. Kvävning kan inträffa utan förvarning.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Använd egen andningsapparat med gasflaskor vid hjälparbetet. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare! Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Hudkontakt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Ögonkontakt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Förtäring	Mindre sannolikt. Kontakta läkare i osäkra fall.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: kan orsaka kvävning, kan ge effekter som förlamning eller medvetslöshet. Hudkontakt: inga kända symptom. Ögonkontakt: inga kända symptom. Förtäring: inga kända symptom.
----------------------------	--

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen speciell, se avsnitt 4.1.
--------------------	---------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Alla vanliga brandsläckningsmedel kan användas. Väljes med avseende på material i omgivningen.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är ej brännbar. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen.
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd friskluftmask om produkten är utsatt för brand. Se för övrigt avsnitt 8.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Utrym området. Använd andningsapparat med lufttuber inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Försök att stoppa gasläckan, om detta kan ske utan risk. Förhindra att gasen kommer ut i avlopp, källare och gropar eller på andra ställen där gas kan ansamlas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för rengöring Ventilera området. Tomma behållare samlas upp och lämnas för destruktion enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Tillbakaströmning av vatten in i gasflaskan måste förhindras. Vidtag åtgärder så att varken vatten, luft eller andra ämnen kan komma in i flaskan. Använd enbart korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna gas, dess tryck och temperatur. Kontakta leverantören vid osäkerhet. Anslut gastuben till apparaten och tillslut hermetiskt enbart med hjälp av händerna. Se även leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Gasen är tyngre än luft. Kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Sörj för tillräcklig ventilation.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i ett välventilerat utrymme. Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50° C. Förvaras brandsäkert. Gasflaskorna skall skyddas mot stötar och slag. De skall förvaras så att de inte kan välta.

Andra upplysningar Vid hantering av gaser skall Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gaser och gasflaskor beaktas, se referenser under avsnitt 15.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Argon har inget hygieniskt gränsvärde. Kontrollera att syrehalten i luften inte blir för låg (<18-19 %).

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.

Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med friskluftstillförsel.

Handskydd

Handskydd Använd handskar som är lämpliga för arbetet.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Behövs normalt inte.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Gas.
Färg	Färglös.
Lukt	Ingen.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -189 °C Testmetod: 1,013 bar
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -186 °C Testmetod: 1,013 bar
Kommentarer, Flampunkt	Inte brännbar.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Ängdensitet	Värde: 1,38 Referensgas: luft =1
Löslighet i vatten	61 mg/l

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysiska och kemiska egenskaper	Kritisk temperatur: -122 °C.
Kommentarer	Gasen är tyngre än luft. Kan ansamlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivå.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inert gas.
-------------	------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga oförenliga grupper.
-----------------------------	--------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden.
---------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Inga testdata finns tillgängliga.
--------------------------	-----------------------------------

Potentiella akuta effekter

Inandning	Stora gasutsläpp kan tränga undan luftens syre och orsaka kvävning. Kan ge effekter som förlamning eller medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.
Hudkontakt	Inga kända symptom.
Ögonkontakt	Inga kända symptom.
Förtäring	Osannolik exponeringsväg. Inga kända symptom.
Fara vid aspiration	Ej klassificerad m.a.p aspirationstoxicitet. Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Fördröjning / Upprepa

Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses
-----------------	--

vara uppfyllda.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande egenskaper	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Se under inandning.
Andra upplysningar	Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som hälsoskadlig eller irriterande.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
-------------------------	----------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten avdunstar.
-----------	----------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning resultat	PBT/vPvB-bedömning har inte gjorts eftersom kemikaliesäkerhetsbedömning inte krävs / inte är implementerad ännu för ämnena i produkten.
------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen information.
--------------------------------------	--------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Mindre mängder gas kan släppas till luften på väl ventilerad plats, utomhus (beakta riskerna med tryck). Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande). Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs. Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 160505 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04
Andra upplysningar	Får ej återfyllas.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1006
RID	1006

IMDG	1006
ICAO/IATA	1006

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ARGON, KOMPRIMERAD
RID	ARGON, KOMPRIMERAD
IMDG	ARGON, COMPRESSED
ICAO/IATA	ARGON, COMPRESSED

14.3 Faroklass för transport

ADR	2.2
Farlighetsnummer	20
RID	2.2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant	No
-----------------------	----

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR Annan relevant information	Tunnelrestriktionskod (E)
EmS	F-C, S-V
Särskilda försiktighetsåtgärder	Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Vid transport skall gasflaskorna vara fastspända.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	231-147-0
--------	-----------

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och senaste ändring AFS 2007:2 från 07.08.2007. Avfallsförordning, SFS 2011:927. ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) samt RID/RID-S (MSBFS 2011:2) Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gasflaskor, AFS 2001:4.
---------------------------------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Press. Gas; H280;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2)	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

och 3)	
Ytterligare information	Förkortningar: PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 01.12.2010
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Version: 2. Ändrade punkter: alla (nytt format, CLP).
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Jula AB
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohla