

Arsin
NOAL_0005

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Arsin
 Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0005
 Kemikaliets navn : Arsin
 CAS nr : 7784-42-1
 EC-nummer : 232-066-3
 EC Index nummer : 033-006-00-7
 Registreringsnummer. : 01-2120048082-66
 Kemisk formel : AsH3

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.
 Test gas / Kalibreringsgas.
 Laboratoriebrug.
 Kemisk reaktion / Syntese.
 Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.
 Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
Firmaets identifikation

AIR LIQUIDE Denmark A/S
 Høje Taastrupvej 42
 2630 Taastrup - DENMARK
 T +45 76 25 25 25
eunordic-sds@airliquide.com

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
 Tilgængelighed
 (24 / 7)

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Brandfarlige gasser, kategori 1	H220
	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 1	H330
	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2	H373
Miljøfarer	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1	H400
	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1	H410

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS04



GHS06



GHS08



GHS09

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/11
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2021-06-16
		Erstatter : 2020-07-17
Arsin		NOAL_0005 Land : DK / Sprog : DA

Signalord (CLP) : Fare
Faresætninger (CLP) : H220 - Yderst brandfarlig gas.
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H330 - Livsfarlig ved indånding.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P273 - Undgå udledning til miljøet.
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Reaktion : P308+P313 - HVIS du er eksponeret eller berørt: Få lægeråd.
P304+P340+P315 - VED INDÅNDING : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg omgående lægehjælp.
P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 - I tilfælde af lækage, fjern alle antændelseskilder.
- Opbevaring : P405 - Opbevares under lås.
P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

: Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Arsin	(CAS nr) 7784-42-1 (EC-nummer) 232-066-3 (EC Index nummer) 033-006-00-7 (Registreringsnummer.) 01-2120048082-66	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

3.2. Blandinger : Ikke relevant.

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 : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

: Evt. skadelige senvirkninger.
Henvis til afsnit 11.

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

: Søg læge.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/11
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2021-06-16
		Erstatter : 2020-07-17
Arsin		NOAL_0005 Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
Tør pulver.
- Uegnede slukningsmedier : Kuldioxid.
Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis beholdere/flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Arsen og dets oxider.

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.
 - Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande.
 - Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn. Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- : Forsøg at stoppe udslippet.
- Evakuer området.
- Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.
- Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære.
- Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
- Fjern tændkilder.
- Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
- Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.
- Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
- Stå i vindsiden.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- : Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.

6.4. Henvisning 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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/11
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2021-06-16
		Erstatter : 2020-07-17
Arsin		NOAL_0005 Land : DK / Sprog : DA

Undgå udslip til atmosfæren.
Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
Kun erfarne 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.
Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.
Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dettes tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
Montage af udstyr til skylning af gas volumenet mellem gasflaske og regulator anbefales.
Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.
Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr.
Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatisk udladninger.
Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes.
Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvi til leverandørens beholderhåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt mod fysisk skade; gasflaskerne/beholderen 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/beholderen 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.
- Opbevar beholderen i et godt ventileret område ved en temperatur under 50°C.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.
- Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.
- Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.

7.3. Særlige anvendelser

- : Ingen.

Arsin**NOAL_0005**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Arsin (7784-42-1)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Arsin (Arsenbrinte)
Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	0,01 ppm
Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)

Arsin (7784-42-1)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Arsin (Arsenbrinte)
Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	0,01 ppm
Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)

DNEL (Afledt nuleffektniveau) : Ingen etableret.

PNEC (Beregnet nuleffektkoncentration) : Ingen etableret.

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Passende teknisk kontrol**

- : Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Anvend helst kun lækfri installationer (f.eks. svejsede rør). Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager. Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier. Alarm detektorer bør anvendes når giftige gasser kan udslippe. Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

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 ved fyldning og åbning af koblinger. Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
- Hudbeskyttelses
 - Haendernebeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere. Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko. Brug kuldeisolerende hansker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger. Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.
 - Øvrigt : Overvej brug af flammehæmmende, antistatisk arbejdstøj. Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer. Standard EN 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber. Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
- Åndedrætsværn : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt. Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere. Anbefales: Filter B (grå). Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 6/11
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2021-06-16
		Erstatter : 2020-07-17
Arsin		NOAL_0005 Land : DK / Sprog : DA

Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.
Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

• Farvedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

: Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

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 : Hvidløgsagtig. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.

Lugtgrænse : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : -117 °C

Kogepunkt : -62,5 °C

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Fordampningshastighed : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Antændelighed (fast stof, gas) : Yderst brandfarlig gas

Ekspløsningsgrænser : 3,9 - 77,8 vol %

Damptryk [20°C] : 15 bar(a)

Damptryk [50°C] : 27,5 bar(a)

Dampmassefylde : Ikke relevant.

Relativ massefylde, flydende (vand=1) : 1,6

Relativ massefylde, gasformigt (luft=1) : 2,7

Vandopløselighed : 778 mg/l

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) : Ikke relevant for uorganiske produkter.

Selvantændelsestemperatur : 285 °C

Nedbrydningsstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet : Ingen troværdige data tilgængelige.

Ekspløsnings egenskaber : Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Massefylde : 78 g/mol

Kritisk temperatur [°C] : 100 °C

Andre data : Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

Arsin**NOAL_0005**

Land : DK / Sprog : DA

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner: Danner eksplosive blandinger med luft.
Reagerer voldsomt med iltningmidler.**10.4. Forhold, der skal undgås**: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
Undgå fugt i installationssystemer.**10.5. Materialer, der skal undgås**: Luft, Oxidationsmidler.
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 toksikologiske virkninger****Akut giftighed** : Livsfarlig ved indånding.
Evt. dødbringende forgiftning ved lave koncentrationer.

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	10 ppm/4h
Arsin (7784-42-1)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	10 ppm/4h

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.**Reproduktionstoksicitet** :

Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Enkel STOT-eksponering : Skade på de røde blodlegemer (hæmoglobin).
Skade på centralnervesystemet.
Skade på nyrer og lever.**Gentagne STOT-eksponeringer** : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Skade på de røde blodlegemer (hæmoglobin).
Skade på centralnervesystemet.**Målorganer** : Luftveje.**aspirationsfare.** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Vurdering** : Meget giftig for vandlevende organismer.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.**EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]** : Ingen tilgængelige data.

Arsin**NOAL_0005**

Land : DK / Sprog : DA

EC50 72h - Algae [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Ikke relevant for uorganiske produkter.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jordVurdering : 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. 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**

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Aflæs ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften. Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre.

Undgå udslip til atmosfæren.

Giftige og ætsende røggasser bør passere en vasker forinden udslip til atmosfæren.

Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

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**

UN-nr. : 2188

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : ARSIN

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Arsine

Transport ad sø (IMDG) : ARSINE

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9/11
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2021-06-16
		Erstatter : 2020-07-17
Arsin		NOAL_0005 Land : DK / Sprog : DA

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.3 : Giftige gasser.

2.1 : Brandfarlige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Class : 2
Classification code : 2TF
Tunnelrestriktion : D - Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (2.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

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) : Miljøfarlig stof / blanding.
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljøfarlig stof / blanding.
Transport ad sø (IMDG) : Marin forureningsfaktor

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 : Forbudt.
Cargo Aircraft only : Forbudt.
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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

Arsin
NOAL_0005

Land : DK / Sprog : DA

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationale regler

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år
 Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)
 Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og kræftfarlige stoffer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

: Kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) er ikke udarbejdet endnu.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

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 befording af farligt gods med jernbane
 WGK - Water Hazard Class
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.
 Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætsværn.
 Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/11
		Revideret udgave nr. : 3.0
		Revideret den : 2021-06-16
		Erstatter : 2020-07-17
Arsin		NOAL_0005 Land : DK / Sprog : DA

STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
H220	Yderst brandfarlig gas
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning
H330	Livsfarlig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

ANSVARSRALÆGGELSE

: 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 trykkestidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.