

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : Arsin, Arsin N56
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0005
Andra identifieringssätt : Arsin
CAS nr : 7784-42-1
EC nr : 232-066-3
Index nr : 033-006-00-7
REACH Rgisternr. : 01-2120048082-66
Kemisk formel : AsH3

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.
Test gas / Kalibrerings gas.
Laboratoriebruk.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.
Användningsområden andra än de ovan listade är inte godkända, kontakta din leverantör för information om andra användningsområden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Företagsidentifikation****Leverantör**

AIR LIQUIDE GAS AB
Lundavägen 151
212 09 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00
info.sweden@airliquide.com

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112
Tillgänglighet
(24 / 7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Fysiska faror	Brandfarliga gaser, kategori 1A	H220
	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280
Hälsosfaror	Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 1	H330
	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
Miljöfaror	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1	H400
	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1	H410

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Faroangivelser (CLP) :

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande

- Åtgärder

- Förvaring

- Avfallshantering


- : Fara
- : H220 - Extremt brandfarlig gas.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H330 - Dödligt vid inandning.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- : P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P284 - Använd andningsskydd.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- : P314 - Sök läkarhjälp vid obehag.
P391 - Samla upp spill.
P320 - Särskild behandling krävs omedelbart (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 - Eliminera alla antändningskällor vid läckage .
P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
- : P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405 - Förvaras inlåst.
P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
- : P501 - innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.
Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 3/18
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-19
			Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin			NOAL_0005
			Land : SE / Språk : SV
Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Arsin	CAS nr: 7784-42-1 EC nr: 232-066-3 Index nr: 033-006-00-7 REACH Rgister nr.: 01-2120048082-66	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

3.2. Blandningar

Ej bestämt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hänvisa till avsnitt 11.

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

Sök medicinsk hjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Avstängning av källan till gas är den bästa metoden för kontroll.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.
CO2.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Arsenik och dess oxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal :
- : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
 - Försök att stoppa utsläpp.
 - Utrym området.
 - Avlägsna tändkällor.
 - Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
 - Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
 - Håll vindsidan.
 - Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning
- För räddningspersonal :
- : lakttag koncentration av frisatt produkt.
 - Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.
 - Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
 - Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Säker användning av produkten :
- : Andas inte in gas.
 - Undvik att frisätta produkten i luft.
 - Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
 - Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
 - Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
 - Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
 - Rök inte under hantering av produkten.
 - Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
 - Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
 - Installation av ett spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
 - Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
 - Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
 - Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 - Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
 - Värdera om gnistfria verktyg ska användas.
 - Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

Säker hantering av gaskärlet : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.

Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.

Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.

Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.

Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.

Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.

Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.

Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.

Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.

Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.

Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.

Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.

Behållare bör inte förvaras i källare eller på plats.

Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.

Kontrollera periodvis lagerhållna behållare generellt tillstånd och läckage.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.

Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.

All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gasatmosfär kan uppstå.


7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Arsin (7784-42-1)	
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsenwasserstoff
MAK (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,05 ppm
MAK (OEL STEL)	1 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,25 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsine # Arsine

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 6/18
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-19
			Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin			NOAL_0005
			Land : SE / Språk : SV
OEL TWA	0,16 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	0,05 ppm		
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Арсеноводород (арсин)		
OEL TWA	0,05 mg/m ³		
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsin		
GVI (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³		
GVI (OEL TWA) [2]	0,05 ppm		
Anmärkning	F+, T+, N		
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsenovodík		
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m ³		
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,031 ppm		
NPK-P (OEL C)	0,2 mg/m ³		
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,063 ppm		
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsin (Arsenbrinte)		
OEL TWA [1]	0,03 mg/m ³		
OEL TWA [2]	0,01 ppm		
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arseenhüriid		
OEL TWA	0,05 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	0,02 ppm		
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arseenivety		
HTP (OEL TWA) [1]	0,01 mg/m ³		
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hydrogène arsénié (Arsine)		
VME (OEL TWA)	0,2 mg/m ³		
VME (OEL TWA) [ppm]	0,05 ppm		
VLE (OEL C/STEL)	0,8 mg/m ³		
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	0,2 ppm		
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises		

Arsin**NOAL_0005**

Land : SE / Språk : SV

Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)

Lokalt namn	Arsin
AGW (OEL TWA) [1]	0,016 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	0,005 ppm
Anmärkning	AGS

Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden

OEL TWA	0,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,05 ppm

Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	ARZIN
AK (OEL TWA)	0,2 mg/m ³
CK (OEL STEL)	0,8 mg/m ³

Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arsine
OEL TWA [1]	0,02 mg/m ³
OEL TWA [2]	0,005 ppm

Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arsanas (arseno hidridas, arsinas)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,02 ppm

Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arsan
NDS (OEL TWA)	0,02 mg/m ³

Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	Arsina
OEL TWA [ppm]	0,05 ppm

Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Hidrogen arseniat
OEL TWA	0,1 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,03 ppm
OEL STEL	0,3 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,09 ppm

Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	arzin
OEL TWA	0,2 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 8/18
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-19
			Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005	
		Land : SE / Språk : SV	
OEL TWA [ppm]	0,05 ppm		
OEL STEL	0,8 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	0,2 ppm		
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hidruro de arsénico (Arsenamína)		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,05 ppm		
Anmärkning	r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).		
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arseniktrihydrid		
NGV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³		
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,02 ppm		
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsine		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³		
WEL TWA (OEL TWA) [2]	0,05 ppm		
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsenhydrid		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,01 mg/m ³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,003 ppm		
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsenwasserstoff		
MAK (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³		
MAK (OEL TWA) [2]	0,05 ppm		
Anmärkning	HSE, NIOSH		
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Arsine		
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,01 ppm		
Anmärkning (ACGIH)	PNS & vascular system impair		

Arsin**NOAL_0005**

Land : SE / Språk : SV

Arsin (7784-42-1)**Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden**

Lokalt namn	Arsenwasserstoff
MAK (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,05 ppm
MAK (OEL STEL)	1 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,25 ppm

Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arsine # Arsine
OEL TWA	0,16 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,05 ppm

Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Арсеноводород (арсин)
OEL TWA	0,05 mg/m ³

Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arsin
GVI (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	0,05 ppm
Anmärkning	F+, T+, N

Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arsenovodík
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,031 ppm
NPK-P (OEL C)	0,2 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,063 ppm

Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	Arsin (Arsenbrinte)
OEL TWA [1]	0,03 mg/m ³
OEL TWA [2]	0,01 ppm

Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arseenhüriid
OEL TWA	0,05 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,02 ppm

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Arseenivety
-------------	-------------

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 10/18
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-19
			Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin			NOAL_0005
			Land : SE / Språk : SV
HTP (OEL TWA) [1]		0,01 mg/m ³	
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Hydrogène arsénié (Arsine)	
VME (OEL TWA)		0,2 mg/m ³	
VME (OEL TWA) [ppm]		0,05 ppm	
VLE (OEL C/STEL)		0,8 mg/m ³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]		0,2 ppm	
Anmärkning		Valeurs recommandées/admises	
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)			
Lokalt namn		Arsin	
AGW (OEL TWA) [1]		0,016 mg/m ³	
AGW (OEL TWA) [2]		0,005 ppm	
Anmärkning		AGS	
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
OEL TWA		0,2 mg/m ³	
OEL TWA [ppm]		0,05 ppm	
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		ARZIN	
AK (OEL TWA)		0,2 mg/m ³	
CK (OEL STEL)		0,8 mg/m ³	
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Arsine	
OEL TWA [1]		0,02 mg/m ³	
OEL TWA [2]		0,005 ppm	
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Arsanas (arseno hidridas, arsenas)	
IPRV (OEL TWA)		0,05 mg/m ³	
IPRV (OEL TWA) [ppm]		0,02 ppm	
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Arsan	
NDS (OEL TWA)		0,02 mg/m ³	
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Arsina	
OEL TWA [ppm]		0,05 ppm	

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hidrogen arseniat
OEL TWA	0,1 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,03 ppm
OEL STEL	0,3 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,09 ppm
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	arsin
OEL TWA	0,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,05 ppm
OEL STEL	0,8 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,2 ppm
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hidruro de arsénico (Arsenamina)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,05 ppm
Anmärkning	r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arseniktrihydrid
NGV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,02 ppm
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsine
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	0,05 ppm
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsenhydrid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,01 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,003 ppm
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsenwasserstoff

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

MAK (OEL TWA) [1]	0,16 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	0,05 ppm
Anmärkning	HSE, NIOSH
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsine
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,01 ppm
Anmärkning (ACGIH)	PNS & vascular system impair

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Ingen etablerad.

PNEC (Uppskattad nolleffekt-koncentration) : Ingen etablerad.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug. Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör). System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns). Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut. Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:

PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

- Ögon/ansiktsskydd : Använd skyddsglasögon med sidoskydd eller skyddsglasögon vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.
- Hudskydd
 - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.
Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.
 - Övrigt : Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.
Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper.
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Andningskydd : Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Rådgör med ansiktsmaskleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en övrig exponering i samband med underhållsaktiviteter.
- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	
- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa	: Gas
- Färg	: Färglös.
Lukt	: Luktfri.
	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	: -117 °C
	: -117 °C
Kokpunkt	: -62,5 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig gas
Explosionsgränser	: 3,9 – 77,8 vol %
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Ångtryck [20°C]	: 15 bar(a)
Ångtryck [50°C]	: 27,5 bar(a)
Densitet	: Gäller inte
Ångdensitet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1,6
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 2,7
Vattenlöslighet	: 778 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Självtändningstemperatur	: 285 °C
Sönderfalltemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Partikelegenskaper	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Brandfrämjande egenskaper	: Inga oxiderande egenskaper.
Tci	: 3,9 %
Kritisk temperatur [°C]	: 100 °C

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Molekylvikt	: 78 g/mol
Gasgrupp	: Press. Gas (Liq.)
Annan data	: Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet	: Ingen.
	: Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).
Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut giftighet : Dödligt vid inandning.

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	10 ppm/4h
------------------------------	-----------

Arsin (7784-42-1)

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	10 ppm/4h
------------------------------	-----------

Frätande/irriterande på huden : Ingen känd effekt från denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Ingen känd effekt från denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Mutagenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Cancerogenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror

Annan information : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Inga data tillgängliga.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.

LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Värdering : På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.
Lösning i jord är osannolikt.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen effekt på ozonlagret.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften.
Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.
Får inte släppas ut till luften.
Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.
Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.
16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar)

13.2. Ytterligare information

Extern behandling och bortskaftande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 2188

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : ARSIN (ARSENIKVÄTE)
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Arsine
Transport till sjöss (IMDG) : ARSINE

14.3. Faroklass för transport

Märka



2.3 : Giftiga gaser.
2.1 : Brandfarliga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
Klassificeringsregler : 2TF
Tunnelrestriktion : D - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.3 (2.1)
Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-D

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 16/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
<h2>Arsin</h2>		<h3>NOAL_0005</h3>
		Land : SE / Språk : SV

Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-U

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.
 Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Miljöfarligt ämne/blandning.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljöfarligt ämne/blandning.
 Transport till sjöss (IMDG) : Marin förorening

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passagerar- och lastflygplan. : Forbiden.
 Cargo Aircraft only : Forbiden.
 Transport till sjöss (IMDG) : P200

Särskilda transportföreskrifter

: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
 Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad hen skall göra i händelse av olycka.
 Vid transport av produktbehållare :
 - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
 - Skall gasflaskor vara fastspända.
 - Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
 - Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
 - Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Frankrike	
Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 21	Professional poisoning by arsenic hydrogen

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 3, Mycket farligt för vatten (Classification according to AwSV)
 Nationella regler och rekommendationer : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900." BGR 104, TRBS 2152.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17/18
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-16
Arsin		NOAL_0005
		Land : SE / Språk : SV

Nederländerna

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substansen är inte listad
SZW-lijst van mutagene stoffen : Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Substansen är inte listad

Danmark

- Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

Schweiz

- Lagringsklass (LK) : LK 2 - Vätskeformiga eller trycksatta gaser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

- Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2020/878.
- Förkortningar och akronymer : ATE - Akut toxicitetsuppskattning
CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier . FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS# - Chemical Abstract Service number
PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
EN - European Standard - Europeisk standard
UN - United Nations - FN - Förenta nationerna
- ADR - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /-Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
UFI: Unik identifiering av blandningar
- Utbildningsrådgivning : Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.
Användare av andningsapparater måste utbildas.
Säkerställ att operatörer förstår giftfaran.
- Ytterligare information : Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.
Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor sparas i EIGA doc 169; 'Classification and Labelling Guide' (Klassificerings- och märkningsvägledning), kan laddas ner från <http://www.Eiga.eu> .

Arsin**NOAL_0005**

Land : SE / Språk : SV

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 1
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Flam. Gas 1A	Brandfarliga gaser, kategori 1A
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H330	Dödligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.
Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Slut på dokumentet