

Svavelhexafluorid**NOAL_0110**

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn : Svavelhexafluorid, SF6 N37, SF6 N47 Medicinsk
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0110
Andra identifieringssätt : Svavelhexafluorid
CAS nr : 2551-62-4
EC nr : 219-854-2
Index nr : ---
REACH Rgisternr. : 01-2119458769-17
Kemisk formel : SF6

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.
Kemisk reaktion / Syntes.
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Inandas inte produkt avsiktligt pga kvävningsfara.
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 Gaser under tryck : Kondenserad gas H280

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Varning

Faroangivelser (CLP) :

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förvaring :

P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Kompletterande uppgifter :

Innehåller flourerade växthusgas(er) infört i bilaga I till EU 517/2014 med ändringar.

2.3. Andra faror

Kvävande vid höga koncentrationer.

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

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Svavelhexafluorid	CAS nr: 2551-62-4 EC nr: 219-854-2 Index nr: --- REACH Rgisternr.: 01-2119458769-17	100	Press. Gas (Liq.), H280

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

Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

Hänvisa till avsnitt 11.

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

Ingen.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
Produkten kan inte brinna, använd brandskyddsåtgärder anpassat för brand i omgivningen.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Fluorväte. Svaveldioxid.

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.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd friskluftsandningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

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.
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 : Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.
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

Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

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.
- Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
- Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.

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 huvor eller kåpor måste vara på plats.
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map 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.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

Svavelhexafluorid**NOAL_0110**

Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Svavelhexafluorid (2551-62-4)****Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden**

Lokalt namn	Schwefelhexafluorid
MAK (mg/m ³)	6000 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	12000 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm

Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Soufre (hexafluorure de)
OEL TWA	6057 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Sumpor heksafluorid
GVI (OEL TWA) [1]	6070 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
KGVI (OEL STEL)	7590 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm

Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Svovlhexafluorid
OEL TWA [1]	6000 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm

Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Väävelheksafluoriid
OEL TWA	6000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Rikkiheksafluoridi
HTP (OEL TWA) [1]	6100 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	7900 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm

Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	Hexafluorure de soufre
-------------	------------------------

Svavelhexafluorid

NOAL_0110

Land : SE / Språk : SV

VME (OEL TWA)	6000 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Schwefelhexafluorid
AGW (OEL TWA) [1]	6100 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Anmärkning	DFG
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	6000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphur hexafluoride
OEL TWA [1]	6000 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sieros heksafluoridas
IPRV (OEL TWA)	6000 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Heksafluorek siarki
NDS (OEL TWA)	6000 mg/m ³
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hexafluoreto de enxofre
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NPHV (OEL TWA) [1]	6100 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
NPHV (OEL STEL)	48800 mg/m ³
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	žveplov heksafluorid

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 7/17
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-21
			Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid			NOAL_0110
			Land : SE / Språk : SV
OEL TWA	6100 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	1000 ppm		
OEL STEL	24400 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	4000 ppm		
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hexafluoruro de azufre		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	6075 mg/m ³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm		
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Svavelhexafluorid		
NGV (OEL TWA)	6000 mg/m ³		
NGV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm		
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Sulphur hexafluoride		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	6070 mg/m ³		
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm		
WEL STEL (OEL STEL)	7590 mg/m ³		
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm		
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Brennisteinshexaflúoríð		
OEL TWA	6000 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	1000 ppm		
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Svovelheksafluorid		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6000 mg/m ³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1000 ppm		
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Schwefelhexafluorid		
MAK (OEL TWA) [1]	6000 mg/m ³		
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm		
Anmärkning	Asphyxie, Formal ^{KT} - NIOSH		
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Sulfur hexafluoride		
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm		
Anmärkning (ACGIH)	Asphyxia		

Svavelhexafluorid**NOAL_0110**

Land : SE / Språk : SV

Svavelhexafluorid (2551-62-4)**Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden**

Lokalt namn	Schwefelhexafluorid
MAK (mg/m ³)	6000 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	12000 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm

Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Soufre (hexafluorure de)
OEL TWA	6057 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Sumpor heksafluorid
GVI (OEL TWA) [1]	6070 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
KGVI (OEL STEL)	7590 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm

Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Svovlhexafluorid
OEL TWA [1]	6000 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm

Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Väavelheksafluorid
OEL TWA	6000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Rikkiheksafluoridi
HTP (OEL TWA) [1]	6100 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	7900 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm

Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Hexafluorure de soufre
VME (OEL TWA)	6000 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm

Svavelhexafluorid**NOAL_0110**

Land : SE / Språk : SV

Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Schwefelhexafluorid
AGW (OEL TWA) [1]	6100 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Anmärkning	DFG
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	6000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphur hexafluoride
OEL TWA [1]	6000 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sieros heksafluoridas
IPRV (OEL TWA)	6000 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Heksafluorek siarki
NDS (OEL TWA)	6000 mg/m ³
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hexafluoreto de enxofre
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NPHV (OEL TWA) [1]	6100 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
NPHV (OEL STEL)	48800 mg/m ³
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	žveplov heksafluorid
OEL TWA	6100 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

OEL STEL	24400 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hexafluoruro de azufre
VLA-ED (OEL TWA) [1]	6075 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svavelhexafluorid
NGV (OEL TWA)	6000 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulphur hexafluoride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	6070 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	7590 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Brennisteinshexaflúoríð
OEL TWA	6000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svovelheksafluorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6000 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Schwefelhexafluorid
MAK (OEL TWA) [1]	6000 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Anmärkning	Asphyxie, Formal ^{KT} - NIOSH
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sulfur hexafluoride
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Anmärkning (ACGIH)	Asphyxia

Svavelhexafluorid (2551-62-4)
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

Långvarigt - lokala effekter, inandningen	77900 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	77900 mg/m ³

Svavelhexafluorid (2551-62-4)	
DNEL: Härledd nollevärdnivå [ppm] (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	77900 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	77900 mg/m ³

Svavelhexafluorid (2551-62-4)	
PNEC: Uppskattad nollevärdkoncentration [ppm]	
Vatten (sötwater)	0,15 mg/l
Vatten (havsvatten)	1,5 mg/l

Svavelhexafluorid (2551-62-4)	
PNEC: Uppskattad nollevärdkoncentration [ppm]	
Vatten (sötwater)	0,15 mg/l
Vatten (havsvatten)	1,5 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns).
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.
Ta i beaktande arbetsstillstånd 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 frånkoppling 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 : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

- Andningsskydd : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare eller gasmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad 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.

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	: -50,8 °C -50,8 °C
Kokpunkt	: -64 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Ångtryck [20°C]	: 21 bar(a)
Ångtryck [50°C]	: Ej tillämpligt.
Densitet	: Gäller inte
Ångdensitet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1,4
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 5
Vattenlöslighet	: 41 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: 1,68
Självtändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfalltemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Partikelegenskaper	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Ej tillämpligt.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämpligt.
Kritisk temperatur [°C]	: 45,5 °C

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Molekylvikt	: 146 g/mol
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Gasgrupp	: Press. Gas (Liq.)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

Annan data : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<p><u>10.1. Reaktivitet</u></p> <p><u>10.2. Kemisk stabilitet</u></p> <p><u>10.3. Risken för farliga reaktioner</u></p> <p>Reaktivitet</p> <p><u>10.4. Förhållanden som ska undvikas</u></p> <p><u>10.5. Oförenliga material</u></p> <p><u>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</u></p>	<p>Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.</p> <p>Stabil i normala förhållanden.</p> <p>Ingen. Ingen vid normal användning. Ingen.</p> <p>Undvik fukt i installationssystem.</p> <p>För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.</p> <p>Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.</p>
--	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

<u>11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008</u>	
<p>Akut giftighet</p> <p>Frätande/irriterande på huden</p> <p>Allvarlig ögonskada/ögonirritation.</p> <p>Luftvägs-/hudsensibilisering</p> <p>Mutagenitet</p> <p>Cancerogenitet</p> <p>Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga</p> <p>Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn</p> <p>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</p> <p>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</p> <p>Fara vid aspiration</p> <p><u>11.2. Information om andra faror</u></p>	<p>: Toxikologiska effekter är inte att förväntas från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ingen känd effekt från denna produkt.</p> <p>: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.</p> <p>: Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.</p>
Annan information	

AVSNITT 12: Ekologisk information

<u>12.1. Toxicitet</u>	
<p>Värdering</p> <p>EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]</p> <p>EC50 72h - Algae [mg/l]</p> <p>EC50 96h Algae [mg/l]</p> <p>LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]</p>	<p>: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.</p> <p>: 247 mg/l</p> <p>: Inga data tillgängliga.</p> <p>: 152 mg/l</p> <p>: 236 mg/l</p>

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

Svavelhexafluorid (2551-62-4)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	247 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 96h Algae [mg/l]	152 mg/l
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	236 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4).
Hänvisa till avsnitt 9.

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.

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.
Global uppvärmningsfaktor [CO₂=1] : 22800
Effekt på global uppvärmning : Innehåller flourerade växthusgas(er) infört i bilaga I till EU 517/2014 med ändringar.
Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.
Avseende mängder hänvisas till flaskans etikett.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Se leverantörens avfallsåtervinningsprogram.
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Utsläpp av stora mängder till luften bör undvikas.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
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 bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 1080

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : SVAVELHEXAFLUORID
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sulphur hexafluoride
Transport till sjöss (IMDG) : SULPHUR HEXAFLUORIDE

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
Klassificeringsregler : 2A
Skyddskod : 20
Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C
Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-V

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) : Ingen.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.


14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagerar- och lastflygplan. : 200.
Cargo Aircraft only : 200.
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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

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 : Ej tillåtet för pressgjutning av magnesium. (Förordning (EG) nr 517/2014).
Ej tillåtet till att pumpa däck. (Förordning 517/2014).
- Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
(EC) No 517/2014 : om fluorerade växthusgaser och om upphävande av förordning (EC) No 842/2006.
- Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Tyskland

- Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK nwg, ej vattenskadlig (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."

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

Schweiz

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

- Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2020/878.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17/17
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-21
		Ersätter version av : 2021-06-22
Svavelhexafluorid		NOAL_0110
		Land : SE / Språk : SV

<p>Förkortningar och akronymer</p> <p>Utbildningsrådgivning</p> <p>Ytterligare information</p>	<p>: 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</p> <p>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</p> <p>: Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal. För vidare vägledning hänvisas till EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kan laddas ner från http://www.eiga.eu.</p> <p>: 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 .</p>
--	---

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas

<p>FRISKRIVNINGSKLAUSUL</p>	<p>: 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.</p>
-----------------------------	---

Slut på dokumentet