

**Svovlhexafluorid****NOAL\_0110**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Svovlhexafluorid, Svovlhexafluorid N30, SF6 N47 Medicinsk  
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_0110  
Andre midler til identifikation : Svovlhexafluorid  
CAS nr : 2551-62-4  
EC-nummer : 219-854-2  
EC Index : ---  
nummer  
REACH-registreringsnr. : 01-2119458769-17  
Kemisk formel : SF6

**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 : Indånd ikke produktet med vilje. Fare for kvælning.  
Forbruger anvendelse.  
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmaets identifikation****Leverandør**

AIR LIQUIDE Denmark A/S  
Høje Taastrupvej 42  
2630 Taastrup - DENMARK  
T +45 76 25 25 25  
[info.denmark@airliquide.com](mailto:info.denmark@airliquide.com)

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

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : 112  
(24 / 7)  
Tilgængelighed

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

Fysiske farer

Gasser under tryk : Flydende gas

H280

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Opbevaring :

P410+P403 - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Yderligere oplysninger :

Indeholder fluorerede drivhusgasser opført i bilag I til EU 517/2014 med ændringer.

## 2.3. Andre farer

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Svovlhexafluorid	CAS nr: 2551-62-4 EC-nummer: 219-854-2 EC Index nummer: --- REACH-registreringsnr.: 01-2119458769-17	100	Press. Gas (Liq.), H280

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

### 3.2. Blandinger

Ikke fastlagt.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadedkomne til et ikke forurenet område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbinding. 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

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.

Se afsnit 11.

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

Ingen.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.  
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Hydrogenfluorid (fluorbrinte). Svovldioxid.

### 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. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum. Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske. EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersoner : Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.  
Forsøg at stoppe udslippet.  
Evakuer området.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.  
Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.  
Stå i vindsiden.  
Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersoner : Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Ilddetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe.  
Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

### 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.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet

- : Indånd ikke gas.
- Undgå udslip til atmosfæren.
- Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
- Kun erfaren 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.
- Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dettes tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.

Sikker håndtering af gasbeholderen.


- : Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.
- : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne 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 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.
- Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Svovlhexafluorid (2551-62-4)	
<b>Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Schwefelhexafluorid
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	6000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	12000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
<b>Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Soufre (hexafluorure de)
OEL TWA	6057 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sumpor heksafluorid
GVI (OEL TWA) [1]	6070 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
KGVI (OEL STEL)	7590 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Svovlhexafluorid
OEL TWA [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1000 ppm
<b>Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Väävelheksafluorid
OEL TWA	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Rikkiheksafluoridi
HTP (OEL TWA) [1]	6100 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	7900 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
<b>Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Hexafluorure de soufre

**Svovlhexafluorid**
**NOAL\_0110**

 Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA

VME (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Bemærkning	Valeurs recommandées/admises
<b>Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)</b>	
Lokalt navn	Schwefelhexafluorid
AGW (OEL TWA) [1]	6100 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Bemærkning	DFG
<b>Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
<b>Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sulphur hexafluoride
OEL TWA [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
<b>Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sieros heksafluoridas
IPRV (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
<b>Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Heksafluorek siarki
NDS (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Hexafluoreto de enxofre
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
NPHV (OEL TWA) [1]	6100 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
NPHV (OEL STEL)	48800 mg/m <sup>3</sup>
<b>Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Žveplov heksafluorid

**Svovlhexafluorid**
**NOAL\_0110**

 Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA

OEL TWA	6100 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	24400 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
<b>Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Hexafluoruro de azufre
VLA-ED (OEL TWA) [1]	6075 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm
<b>Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Svavelhexafluorid
NGV (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
<b>Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sulphur hexafluoride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	6070 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	7590 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm
<b>Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Brennisteinshexaflúoríð
OEL TWA	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Svovelheksafluorid
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	1000 ppm
<b>Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Schwefelhexafluorid
MAK (OEL TWA) [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Bemærkning	Asphyxie, Formal <sup>KT</sup> - NIOSH
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sulfur hexafluoride
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Bemærkning (ACGIH)	Asphyxia

## Svovlhexafluorid

NOAL\_0110

Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA

## Svovlhexafluorid (2551-62-4)

## Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Schwefelhexafluorid
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	6000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	12000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm

## Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Soufre (hexafluorure de)
OEL TWA	6057 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

## Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

## Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Svovlhexafluorid
OEL TWA [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1000 ppm

## Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Väävelheksafluorid
OEL TWA	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

## Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

## Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering


Lokalt navn	Hexafluorure de soufre
VME (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm



**Svovlhexafluorid**
**NOAL\_0110**

 Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA

Bemærkning	Valeurs recommandées/admises
<b>Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)</b>	
Lokalt navn	Schwefelhexafluorid
AGW (OEL TWA) [1]	6100 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Bemærkning	DFG
<b>Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
<b>Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sulphur hexafluoride
OEL TWA [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	7500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1250 ppm
<b>Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Sieros heksafluoridas
IPRV (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
<b>Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Heksafluorek siarki
NDS (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Hexafluoreto de enxofre
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
NPHV (OEL TWA) [1]	6100 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
NPHV (OEL STEL)	48800 mg/m <sup>3</sup>
<b>Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	žveplov heksafluorid
OEL TWA	6100 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
OEL STEL	24400 mg/m <sup>3</sup>	
OEL STEL [ppm]	4000 ppm	
<b>Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Hexafluoruro de azufre	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	6075 mg/m <sup>3</sup>	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm	
<b>Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Svavelhexafluorid	
NGV (OEL TWA)	6000 mg/m <sup>3</sup>	
NGV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm	
<b>Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Sulphur hexafluoride	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	6070 mg/m <sup>3</sup>	
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm	
WEL STEL (OEL STEL)	7590 mg/m <sup>3</sup>	
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm	
<b>Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Brennisteinshexaflúoríð	
OEL TWA	6000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [ppm]	1000 ppm	
<b>Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Svovelheksafluorid	
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>	
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	1000 ppm	
<b>Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Schwefelhexafluorid	
MAK (OEL TWA) [1]	6000 mg/m <sup>3</sup>	
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm	
Bemærkning	Asphyxie, Formal <sup>KT</sup> - NIOSH	
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Sulfur hexafluoride	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm	
Bemærkning (ACGIH)	Asphyxia	

**Svovlhexafluorid****NOAL\_0110**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**Svovlhexafluorid (2551-62-4)**

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Langvarig - lokal effekt, indånding 77900 mg/m<sup>3</sup>Langvarig - systemisk effekt, indånding 77900 mg/m<sup>3</sup>**Svovlhexafluorid (2551-62-4)**

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Langvarig - lokal effekt, indånding 77900 mg/m<sup>3</sup>Langvarig - systemisk effekt, indånding 77900 mg/m<sup>3</sup>**Svovlhexafluorid (2551-62-4)**

PNEC: beregnet nuleffektconcentration [ppm]

PNEC Aqua (ferskvand) 0,15 mg/l

PNEC Aqua (havvand) 1,5 mg/l

**Svovlhexafluorid (2551-62-4)**

PNEC: beregnet nuleffektconcentration [ppm]

PNEC Aqua (ferskvand) 0,15 mg/l

PNEC Aqua (havvand) 1,5 mg/l

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

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.  
Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.  
Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier (hvis værdien findes på listen).  
Iltdetektorer bør anvendes når kvælende 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:

## • Øje/ansigt beskyttelse

: Brug sikkerhedsbriller ved fyldning og åbning af koblinger.  
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.


## • Hudbeskyttelse

- Haendenebeskyttelse

: Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.  
Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.  
Brug kuldeisolerende handsker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.

- Øvrigt

Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.  
: Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 12/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

- 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.  
Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.  
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.  
Frisklufforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer.  
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.  
Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
- Farvedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Henvist 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	: Ingen. Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -50,8 °C -50,8 °C
Kogepunkt	: -64 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Damptryk [20°C]	: 21 bar(a)
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Massefylde	: Ikke relevant
Dampmassefylde	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 1,4
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 5
Vandopløselighed	: 41 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: 1,68
Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Partikelkarakteristika	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.


### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Kritisk temperatur [°C]	: 45,5 °C

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde	: 146 g/mol
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Gasgruppe	: Press. Gas (Liq.)
Andre data	: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 13/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.  
Ingen ved normal brug.  
Reaktivitet : Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt i installationssystemer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut giftighed** : Toksikologiske effekter forventes ikke fra dette produkt, hvis grænseværdierne ikke overskrides.

**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.

**Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Reproduktionstoksiske : foetus** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Enkel STOT-eksponering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Gentagne STOT-eksponeringer** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**aspirationsfare.** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet


Vurdering : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : 247 mg/l

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

EC50 96h Algae [mg/l] : 152 mg/l

LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : 236 mg/l

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 14/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

#### Svovlhexafluorid (2551-62-4)

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	247 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	Ingen tilgængelige data.
EC50 96h Algae [mg/l]	152 mg/l
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	236 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Ikke relevant for uorganiske produkter.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4).  
Se afsnit 9.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Vurdering : 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. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
Virkning på ozonlaget : Ingen.  
Global opvarmningsfaktor [CO<sub>2</sub>=1] : 22800  
Effekt på den globale opvarmning : Indeholder fluorerede drivhusgasser opført i bilag I til EU 517/2014 med ændringer.  
Store udslip kan forøge drivhuseffekten.  
For mængder referer til flaskens etiket.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**


#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Henvi til leverandørens forskrift om restgasgenbrug.  
Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.  
Undgå udslip i store mængder til atmosfæren.  
Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
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.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 15/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN-nr. : 1080

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : SVOVLHEXAFLUORID  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sulphur hexafluoride  
 Transport ad sø (IMDG) : SULPHUR HEXAFLUORIDE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.

#### Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2  
 Classification code : 2A  
 Fareklasse : 20  
 Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

#### Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

#### Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

### 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) : Ingen.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

### 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 : 200.  
 Cargo Aircraft only : 200.  
 Transport ad sø (IMDG) : P200

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 16/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter**

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**

Anvendelsesbegrænsninger : Ikke tilladt for magnesiumstøbning. (Forordning (EU) nr. 517/2014).  
Ikke tilladt til brug i bildæk (EU forordning 517/2014).  
National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.  
(EF) nr. 517/2014: om fluorerede drivhusgasser og om ophævelse af forordning (EF) nr. 842/2006.  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

##### **Nationale regler**

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

##### **Tyskland**

Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Classification according to AwSV)  
Nationale regler og anbefalinger : [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."

##### **Holland**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

##### **Schweiz**

Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser


#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 17/17
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-21
		Erstatter version fra : 2021-06-22
<b>Svovlhexafluorid</b>		<b>NOAL_0110</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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 befordring af farligt gods med jernbane  
 WGK - Water Hazard Class  
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
 UFI : Unik identifikation af blandinger

Rådgivning om oplæring/instruktion

: Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes operatøren under uddannelsen. For mere vejledning henvises til EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation" (Farer ved iltmangel), der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.

Flere oplysninger

: Klassificering i henhold til procedurerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).  
 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas

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 oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

**Slut på dokumentet**