



## SIKKERHETSATABLAD

### Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
1/17

## Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Svoveldioksid

Handelsnavn: Sulphur dioxide 2.8 Chemical, Sulphur dioxide 3.8 HiQ, Sulphur dioxide 3.8 Scientific

#### Tilleggsidentifikasjon

Kjemisk navn: Svoveldioksid  
Kjemisk formel: SO<sub>2</sub>  
EU-identifikasjonsnummer 016-011-00-9  
CAS-nr. 7446-09-5  
EU-nummer 231-195-2  
REACH-registreringsnr. 01-2119485028-34

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse. Tilsatt i blandinger med gass, i trykkbeholdere Kalibreringsgass for analyseutstyr. Bruk av gass til produksjon av farmasøytiske produkter. metallovertrekk i varmebehandling, som reduserende atmosfære. Vannbehandling. Kjøllemiddel. Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser. For forbruker.

Bruk som blir frarådd

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Linde Gas AS  
Postboks 13 Nydalen  
N-0409 Oslo Norway

telefon: +4723177200

E-post: sds.ren@linde.com

### 1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

SDS\_NO - 000010021800



**SIKKERHETS DATABLAD**

**Svoveldioksid**

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave:	1.3	HMS-databladnr.:	000010021800
Utarbeidet:	10.08.2020				2/17

Gasser under trykk	Flytende gass	H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
--------------------	---------------	---

**Helsefarer**

Akutt toksisitet (Innånding av gass)	Kategori 3	H331: Giftig ved innånding.
Etseskade på hud	Kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade	Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.

**2.2 Etikettelementer**

Inneholder: Svoveldioksid



Signalord: Fare

Fareerklæring(er): H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
 H331: Giftig ved innånding.  
 H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Anbefalt Forholdsregel  
 Generelt Ingen.

Forebygging: P260: Ikke innånd gass/damp.  
 P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar: P303+P361+P353+P315: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Søk legehjelp umiddelbart.  
 P304+P340+P315: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp umiddelbart.  
 P305+P351+P338+P315: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.

Lagring: P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.  
 P405: Oppbevares innelåst.

Avhending Ingen.



## SIKKERHETS DATABLAD

## Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 3/17

## Tilleggsinformasjon

EUH071: Etsende for luftveiene.

## 2.3 Andre farer

Kontakt med fordampende væske kan forårsake frostskafer eller frysing av huden.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.1 Stoff

Kjemisk navn: Svoveldioksid  
 EU-identifikasjonsnummer: 016-011-00-9  
 CAS-nr.: 7446-09-5  
 EU-nummer: 231-195-2  
 REACH-registreringsnr.: 01-2119485028-34  
 Renhet: 100%

Stoffets renhet i dette kapitlet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.

Handelsnavn: Sulphur dioxide 2.8 Chemical, Sulphur dioxide 3.8 HiQ, Sulphur dioxide 3.8 Scientific

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Svoveldioksid	SO <sub>2</sub>	100%	7446-09-5	01-2119485028-34	-	#

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

# # Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

## Generelt:

Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Innånding:

Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.



**SIKKERHETS DATABLAD**

**Svoveldioksid**

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave:	1.3	HMS-databladnr.:	000010021800
Utarbeidet:	10.08.2020				4/17

**Øyekontakt:** Skyll straks øyet med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp umiddelbart. Skyll 15 minutter til hvis legehjelp ikke straks er tilgjengelig.

**Hudkontakt:** Skyll øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter, mens kontaminerte klær og sko fjernes. Kontakt lege øyeblikkelig! Kontakt med fordampende væske kan forårsake frostskafer eller frysing av huden.

**Inntak/svelging:** Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kontakt med den flytende gassen kan føre til skader (forfrysninger) på grunn av rask avkjøling ved fordampning. Kan være dødelig ved innånding.

**4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig**

**Farer:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kontakt med den flytende gassen kan føre til skader (forfrysninger) på grunn av rask avkjøling ved fordampning. Kan være dødelig ved innånding.

**Behandling:** Varm opp frostskaferede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart. Behandles med en kortikosteroidspray så snart som mulig etter innånding.

**Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak**

**Generelle Brannfarer:** Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.

**5.1 Brannsløkkingsmidler**

**Egnete brannsløkkingsmedier:** Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampkyer. Vannstråle eller vanntåke. Tørrpulver. Skum. Karbondioksid.

**Uegnete brannsløkkingsmedier:** Ingen.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** Brann eller overdreven varme kan danne skadelige nedbrytingsprodukter.



## SIKKERHETS DATABLAD

### Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 5/17

#### 5.3 Råd til brannmenn

##### Særlige brannsløkkingstiltak:

Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bruk av vann kan forårsake dannelse av meget giftige vandige løsninger. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut.

##### Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Gasstette, kjemikaliebestandige klær (type 1) i kombinasjon med selvstendig pusteapparat.  
 Retningslinje: EN 943-2 Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler. Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker

#### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

##### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

##### 6.2 Miljøverntiltak:

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen.

##### 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Vask forurenset utstyr eller lekkasjested med store mengder vann.

##### 6.4 Referanse til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.



## SIKKERHETSATABLAD

## Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
6/17

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::**

Kun erfarne personer som har mottatt korrekt opplæring skal håndtere gass under trykk. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Installasjon av en krysspylingsenhet mellom beholderen og regulatoren anbefales. For høyt trykk må ventileres med et egnet skrubbersystem. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sylindrene skal til enhver tid være sikret i vertikal stilling. Steng alle ventiler når de ikke er i bruk. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Skadede ventiler må rapporteres til leverandøren øyeblikkelig Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsingutstyr. Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr. Oppbevar beholderens ventilåpninger rene og frie for forurensninger, spesielt olje og vann. Hvis det er vanskelig å bruke beholderens ventil, skal bruken avbrytes og leverandøren kontaktes. Prøv aldri å overføre gasser fra én beholder til en annen. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass.

**7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:**

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart materiale.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:**

Ingen.



## SIKKERHETS DATABLAD

## Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 7/17

Eksponeeringskontroll/personbeskyttelse
---

## 8.1 Kontrollparametre

## Yrkesmessige Eksponeeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeeringsgrenser	Kilde
Svoveldioksid	NORMEN	0,8 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>	Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (12 2011)
	STEL	1 ppm 2,7 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikative eksponeeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (02 2017)
	TWA	0,5 ppm 1,3 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikative eksponeeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (02 2017)

## DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
Svoveldioksid	Arbeidere - Innånding, Lokal, kortvarig	2,7 mg/m <sup>3</sup>	irritasjon i luftrøret
	Arbeidere - Innånding, Lokal, langvarig	2,7 mg/m <sup>3</sup>	irritasjon i luftrøret

## 8.2 Forebyggende tiltak

## Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Hold konsentrasjonene godt under eksponeeringsgrensene for yrkeseksponeering. Gassdetektorer må brukes når toksiske mengder kan slippes ut. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Produktet skal håndteres i lukket system under strengt kontrollerte forhold. Bruk kun permanent lekkasjesikre installasjoner (f.eks. sveiste rør) Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.



## SIKKERHETS DATABLAD

### Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
8/17

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

- Generelle opplysninger:** Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Beskyttelsesdrakt mot kjemikalier skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene. Beskytt øyne, ansikt og huden mot kontakt med produktet. Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.
- Øye-/ansiktsvern:** Øyevern, briller eller ansiktsskjerm i henhold til EN166 må brukes for å unngå eksponering for væskesprut. Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser.  
Retningslinje: EN 166 Øyevern.
- Hudvern**  
**Håndvern:** Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader  
Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholdere.  
Retningslinje: EN 374-1/2/3 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.  
Ytterligere informasjon: Kjemikaliebestandige hansker som er i samsvar med EN 374, skal brukes til enhver tid ved håndtering av kjemikalieprodukter, hvis en risikovurdering fastslår at dette er nødvendig.
- Kroppsvern:** Beskyttelsesdrakt mot kjemikalier skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell.  
Retningslinje: EN 943 Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler.
- Andre:** Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.  
Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Respirasjonsvern:** Se Europeisk standard EN 689 for metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske stoffer, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer. Valget av åndedrettsvern (RPD) må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, faren tilknyttet produktet og sikker arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Temperaturfarer:** Ingen forholdsregler er nødvendig.
- Hygienetiltak:** Innhent særskilt instruks før bruk. Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevd. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.





SIKKERHETSDATABLAD

Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 9/17

Miljømessig forebyggende tiltak:

Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	Gass
Form:	Flytende gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	skarp lukt
Luktterskel:	Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH-verdi:	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt:	-75,5 °C Annet, Key study
Kokepunkt:	-10,05 °C (101,325 kPa) Annet, Key study
Sublimeringspunkt:	Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur (°C):	158,0 °C
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Brennbarhet (faststoff, gass):	Ikke-brennbar gass
Ekspløsjongrense, øvre (%):	Ikke anvendelig.
Ekspløsjongrense, nedre (%):	Ikke anvendelig.
Damptrykk:	3.271 hPa (20 °C) Annet, Key study
Damptetthet (luft=1):	2,263 (0 °C) Luft=1
Relativ tetthet:	2,26
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Fullstendig oppløselig i vann
Løselighet (annen):	vann: 0,113 g/ml (20 °C)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:	Ikke anvendelig.
dekomponeringstemperatur:	Ikke kjent.
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,012 mPa.s (18 °C)
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke aktuelt
Oksideringsegenskaper:	Ikke anvendelig.



## SIKKERHETS DATABLAD

## Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 10/17

## 9.2 ANDRE OPPLYSNINGER:

Gass/damp tyngre enn luft. Kan samles på innestengte steder, spesielt ved eller under bakkenivå.

Molekylvekt:

64,06 g/mol (SO<sub>2</sub>)

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Data ikke tilgjengelig.
- 10.2 Kjemisk Stabilitet: Stabil under normale forhold.
- 10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner: Kan polymerisere. Kan reagere voldsomt med alkalisk jord og alkaliske metaller. OKSIDERENDE! Reagerer voldsomt med sterke baser. reagerer med fuktighet Reagerer med vann under dannelse av korrosive syrer.
- 10.4 Forhold som må Unngås: Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Unngå alkalier og/eller varme. Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler. Unngå kontakt med oksiderende stoffer (f.eks. salpetersyre, peroksider og kromater). Unngå fuktighet i installasjonen. Kan angripe enkelte plaststoffer, gummi og belegg. Fuktighet. Oksiderende - unngå kontakt med reduksjonsmidler. Polymeriseringsstartere.
- 10.5 Materialer å Unngå: Fuktighet. Se siste versjon av ISO-11114 for materialkompatibilitet.
- 10.6 Farlige Spaltningsprodukter: Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ingen.

## 11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet - Svelging  
 Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Hudkontakt  
 Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Innånding  
 Produkt Giftig ved innånding.

Svoveldioksid LC 50 (Rotte, 4 t): 1260 ppm  
 Merknader: Mulighet for forsinket dødelig lungeødem.



SIKKERHETS DATABLAD

Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 11/17

**Toksisitet ved gjentatt inntak**

Svoveldioksid

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Innånding, 4 Uker): 5 ppm(m) Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Etsing/Irritasjon på Huden**

Produkt

Sterkt etsende.

**Alvorlig øyeskade/-Irritasjon**

Produkt

Gir alvorlig øyeskade.

**Åndedrett- eller Hudsensibilisering**

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Mutagenisitet på Kimceller**

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Kreftfremkallende evne**

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Reproduksjonstoksisitet**

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering**

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering**

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Aspirasjonsfare**

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

Generelle opplysninger:

Ikke anvendelig

**12.1 Toksisitet**

**Akutt toksisitet**

Produkt

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

**Akutt toksisitet - Fisk**



## SIKKERHETS DATABLAD

### Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
12/17

Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Toksisitet til mikroorganismer

#### 12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

#### 12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

Svoveldioksid

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB- vurderinger

Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

#### 12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

### Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger:

Må ikke slippes til atmosfæren. Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning.

Metoder til fjerning:

Se EIGA-reglene for praksis (dok. 30 "Avhending av gasser", kan lastes ned på <http://www.eiga.org>) for flere opplysninger om egnede avhendingsmetoder. Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

Europeiske avfallskoder

Beholder:

16 05 04\*: Gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances.



SIKKERHETSDATABLAD

Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 13/17

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer:	UN 1079
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	SVOVELDIOKSID
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etikett(er):	2.3, 8
ADR-farenr.:	268
Tunnelrestriksjonskode:	(C/D)
14.4 Emballasjegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-

RID

14.1 UN-nummer:	UN 1079
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	SVOVELDIOKSID
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etikett(er):	2.3, 8
14.4 Emballasjegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-

IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 1079
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	SULPHUR DIOXIDE
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2.3
Etikett(er):	2.3, 8
EmS No.:	F-C, S-U
14.4 Emballasjegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-



SIKKERHETS DATABLAD

Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
 Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
 14/17

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1079  
 14.2 Korrekt teknisk navn: Sulphur dioxide  
 14.3 Transportfareklasse(r):  
     Klasse: 2.3  
     Etikett(er): -  
 14.4 Emballasjegruppe: -  
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig  
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -  
 ANDRE OPPLYSNINGER  
     Passasjer- og transportfly: Forbudt.  
     Kun lastefly: Forbudt.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: Ikke anvendelig

**Tilleggsidentifikasjon:** Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om farer for storulykke som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
H2: AKUTT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveier; Kategori 3, innånding)	50 Tonn	200 Tonn

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:



## SIKKERHETSATABLAD

## Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
15/17

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Svoveldioksid	7446-09-5	100%

## Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen Direktiv 89/686/EØF om personlig verneutstyr Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.  
Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

## 15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.



## SIKKERHETSATABLAD

## Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013 Utgave: 1.3 HMS-databladnr.: 000010021800  
 Utarbeidet: 10.08.2020 16/17

## Referanser til litteratur og datakilder:

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

European Industrial Gases Association (EIGA) dok. 169 Klassifiserings- og merkeguide.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEPIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

## Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.

## Opplæringsinformasjon:

Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår giftfaren.

## Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Press. Gas Liq. Gas, H280

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318





SIKKERHETS DATABLAD

Svoveldioksid

Utgivelsesdato: 16.01.2013  
Utarbeidet: 10.08.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010021800  
17/17

**ANDRE OPPLYSNINGER:**

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

**Utarbeidet:**

10.08.2020

**Ansvarsfraskrivelse:**

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.