## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Svaveldioxid, Svaveldioxid N30
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0113
Andra identifieringssätt : Svaveldioxid
CAS nr : 7446-09-5
EC nr : 231-195-2
Index nr : 016-011-00-9
REACH Rgisternr. : 01-2119485028-34
Kemisk formel : SO2

### 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.
Se listan med identifierade användningar och exponeringsscenarier i bilaga till säkerhetsdatablad.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.
Användningar som det avråds från : Konsument användning.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Företagsidentifikation**

**Leverantör**
AIR LIQUIDE GAS AB
Pulpetgatan 20
215 37 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00

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

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Land | Organisation/Firma | Adress | Telefonnummer för nödsituationer | Kommentar |
|---|---|---|---|---|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21<br>171 54 | 112 – begär Giftinformation | |

## 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 |
| Hälsofaror | Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3 | H331 |
| | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B | H314 |
| | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 | H318 |
| | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 | H370 |

**2.2. Märkningsuppgifter**

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

Faropiktogram (CLP) :

GHS04 GHS05 GHS06 GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H331 - Giftigt vid inandning.
H370 - Orsakar organskador.
EUH071 - Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

- Åtgärder : P308+P311 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P321 - Särskild behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten .
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

- Förvaring : P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405 - Förvaras inlåst.
P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

- Avfallshantering : P501 - innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

**2.3. Andra faror**

Ingen.
Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen**

| Namn | Produktbeteckning | Komposition [V-%] | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Svaveldioxid | CAS nr: 7446-09-5<br>EC nr: 231-195-2<br>Index nr: 016-011-00-9<br>REACH Rgisternr.: 01-2119485028-34 | 100 | Press. Gas (Liq.), H280<br>Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 (ATE=1260 ppmv/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 1, H370 |

*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 : Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter.
  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

Kan orsaka svåra frätskador i hud och hornhinna. Lämplig första hjälpsbehandling skall finnas omedelbart tillgänglig. Sök medicinsk rådgivning före användning av produkten.
Långvarig exponering för låga koncentrationer kan resultera i lungödem.
Materialet är skadligt för slemhinnans vävnader och övre luftvägar. Hosta, andfåddhet, huvudvärk, illamående.
Hänvisa till avsnitt 11.

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

Sök medicinsk hjälp.
Behandla med kortikosteroid spray så fort som möjligt efter inandning.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
- 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 : Inga mer giftiga än ämnet självt.

### 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 : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Använd kemskyddsdräkt.
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.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Håll vindsidan.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.
Försök att stoppa utsläpp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spola området med vatten.
Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.
Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten : Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Installation av ett spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.

Säker hantering av gaskärlet : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflskor 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, när till hands, 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 tryckstötar.

### 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.
Behållar huvor eller kåpor, när till hands, 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.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

| **Svaveldioxid (7446-09-5)** | |
|---|---|
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Svaveldioxid |
| NGV (OEL TWA) | 1,3 mg/m³ |
| | 0,5 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 2,7 mg/m³ |
| | 1 ppm |

| **Svaveldioxid (7446-09-5)** | |
|---|---|
| DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare) | |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 2,7 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen | 1,3 mg/m³ |

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Ingen etablerad.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

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

**8.2.2. Personlig skyddsutrustning**

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd : Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller frånkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.
Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.

• Hudskydd

- Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Använd kemiskt resistenta skyddshandskar.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.
Rekommenderade typer inkluderar handledshandskar av läder eller syntetiskt material med motsvarande prestanda, tyghandskar, tyghandskar med läderhandflator.
Använd köldbeständiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
Standard EN 511 - Köldbeständiga handskar, nivå 1 eller högre. Rekommenderade typer inkluderar isolerade handskar eller handskar speciellt utvalda för att förhindra vätskeinträngning och inträngning av kryogena vätskor och för att ge mekaniskt motstånd.
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.
Kloropren gummi (Neoprene®) (CR).

- Övrigt : Lämpliga kemi resistenta skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN943-1 - Helskyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personilg skyddsutrustning - Skyddsskor.

• Andningsskydd : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och frånkoppling av behållare.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Rekommendation: Filter E (gul).
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
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. Miljöexponeringenskontroll**

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 | : | Besk.<br>Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering. |
| pH-värde | : | Om löst i vatten kommer pH-värdet att påverkas. |
| Smältpunkt / Fryspunkt | : | -75,5 °C<br>-75,5 °C |
| Kokpunkt | : | -10 °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] | : | 3,3 bar(a) |
| Ångtryck [50°C] | : | 8,4 bar(a) |
| Densitet | : | Gäller inte |
| Ångdensitet | : | Ej tillämpligt. |
| Relativ densitet, vätska (vatten=1) | : | 1,5 |
| Relativ densitet, gas (luft=1) | : | 2,3 |
| Vattenlöslighet | : | Fullständigt löslig. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : | Ej tilllämpligt för oorganiska produkter. |
| Självantändningstemperatur | : | Ej brandfarlig. |
| Sönderdelningstemperatur | : | Ej tillämpligt. |
| Viskositet, kinematisk | : | Ingen tillförlitlig information tillgänglig. |
| Partikelegenskaper | : | Gäller inte |

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

| | | |
|---|---|---|
| Explosiva egenskaper | : | Ej tillämpligt. |
| Brandfrämjande egenskaper | : | Ej tillämpligt. |
| Kritisk temperatur [°C] | : | 158 °C |

#### 9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

| | | |
|---|---|---|
| Molekylvikt | : | 64 g/mol |
| Avdunstningshastighet | : | Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. |
| Gasgrupp | : | Press. Gas (Liq.) |
| Annan data | : | Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt i installationssystem.

### 10.5. Oförenliga material

Reagerar med vatten under bildandet av frätande syror.
Kan reagera våldsamt med alkalier.
Reagerar med de flesta metaller i närvaro av fukt under bildning av väte, som är en mycket brandfarlig gas.
Orsakar tillsammans med vatten snabb korrosion av vissa metaller.
Fukt.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

**Akut giftighet** : Giftigt vid inandning.
Fördröjt dödligt lungödem möjligt.

| | |
|---|---|
| LC50 Inandning - Råtta [ppm] | 1260 ppm/4h |

**Frätande/irriterande på huden** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** : Orsakar allvarliga ögonskador.

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

**Mutagenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Cancerogenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga** : Ingen känd effekt från denna produkt.

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

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** : Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på luftvägar.

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

**Fara vid aspiration** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

### 11.2. Information om andra faror

Annan information : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Värdering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 89 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l] : 48,1 mg/l

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

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Ej tilllämpligt för oorganiska produkter.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Produkten är en oorganisk gas med låg potential att bioaccumuleras i vattenlevande organismer.

### 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.

| Svaveldioxid (7446-09-5) |
|---|
| Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Får inte släppas ut till luften.
Gas kan tvättas med alkaliska lösningar under kontrollerade förhållanden för att undvika våldsam reaktion.
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.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

### 13.2. Ytterligare information

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

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 1079

## 14.2. Officiell transportbenämning

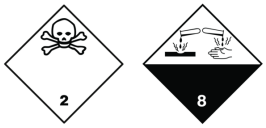
**Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN))** : SVAVELDIOXID

**Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Sulphur dioxide

**Transport till sjöss (IMDG)** : SULPHUR DIOXIDE

## 14.3. Faroklass för transport

**Märka** :




2.3 : Giftiga gaser.
8 : Frätande ämnen.

**Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN))**

Klass : 2

Klassificeringsregler : 2TC

Skyddskod : 268

Tunnelrestriktion : C/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

**Transport till sjöss (IMDG)**

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.3 (8)

Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C

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

## 14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : Ej bestämt.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.

Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

## 14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : Ingen.

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

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

**Förpackningsinstruktion (er)**

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : P200

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

Passagerar- och lastflygplan. : Forbidden.

Cargo Aircraft only : Forbidden.

Transport till sjöss (IMDG) : P200

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

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-föreskrifter**

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

**Nationella föreskrifter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

## AVSNITT 16: Annan information

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

Förkortningar och akronymer : ATE - Akut toxicitetsuppskattning
CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier . FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS# - Chemical Abstract Service number
PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
EN - European Standard - Europeisk standard
UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - 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

Utbildningsrådgivning : Användare av andningsapparater måste utbildas.
Säkerställ att operatörer förstår giftfaran.

| **H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:gas) | Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3 |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 |
| Press. Gas (Liq.) | Gaser under tryck : Kondenserad gas |

| | |
|---|---|
| Skin Corr. 1B | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B |
| STOT SE 1 | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H331 | Giftigt vid inandning. |
| H370 | Orsakar organskador. |
| EUH071 | Frätande på luftvägarna. |

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

**Slut på dokumentet**