



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
1/30

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Svavelväte

Varumärke: Hydrogen sulphide 1.8 Chemical; Hydrogen sulphide 2.5

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: Hydrogensulfid
Kemisk formel: H₂S
INDEX-nr: 016-001-00-4
CAS-nr: 7783-06-4
EG-nr: 231-977-3
REACH-registreringsnr: 01-2119445737-29

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Använd för tillverkning av elektronikkomponenter. Använd för metallbehandling Använd gas som doftmedel i en annan gas (t.ex. gasol). Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Användning av gas som råmaterial i kemiska processer.

Användningar från vilka avrådas: Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Linde Gas AB
Rättarvägen 3, 169 68 Solna, Sweden

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Brandfarlig gas

Kategori 1

H220: Extremt brandfarlig gas.

Komprimerade gaser

Flytande gas

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



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
2/30

Hälsorisker

Akut toxicitet (Inandning - gas)	Kategori 2	H330: Dödligt vid inandning.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Miljöfaror

Akuta faror för vattenmiljön	Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
------------------------------	------------	--

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: Hydrogensulfid



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H330: Dödligt vid inandning.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelse
Allmänt

Inga.

Förebyggande:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260: Inandas inte gas/ångor.
P273: Undvik utsläpp till miljön.

Respons:

P304+P340+P315: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök omedelbart läkarhjälp.
P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

Lagring:

P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
P405: Förvaras inlåst.

Bortskaffande

Inga.

2.3 Andra faror

Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
3/30

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn Hydrogensulfid
INDEX-nr: 016-001-00-4
CAS-nr: 7783-06-4
EG-nr: 231-977-3
REACH-registreringsnr: 01-2119445737-29
Renhet: 100%
 I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.
Varumärke: Hydrogen sulphide 1.8 Chemical; Hydrogen sulphide 2.5

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Hydrogensulfid	H ₂ S	100%	7783-06-4	01-2119445737-29	Vattentoxicitet (akut): 1	#

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: 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.

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.

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Kontakt med avdunstade vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
4/30

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Kan vara skadligt vid inandning. Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning. Orsakar organskador.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Faror:** Kan vara skadligt vid inandning. Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning. Orsakar organskador.
- Behandling:** Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp. Sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Allmänna Brandrisker:** Vid uppvärmning kan behållarna brista.
- 5.1 Släckmedel**
- Lämpliga släckmedel:** Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.
- Olämpliga släckmedel:** Koldioxid.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter. Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter.
- Farliga förbränningsprodukter:** Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Svaveldioxid
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Brandbekämpning:** Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Användning av vatten kan resultera i bildning av mycket giftiga vattenlösningar. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Gastät kemskyddsdräkt (Typ 1) tillsammans med syrgasapparat. Riktlinje: EN 943-2 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Prestationskrav för gastäta (typ 1) kemikaliebeständiga dräkter för nödfallsteam (ET)



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
5/30

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- | | |
|--|---|
| 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: | Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning. |
| 6.2 Miljöskyddsåtgärder: | Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. |
| 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: | Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor. Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten. |
| 6.4 Hänvisning till andra avsnitt: | Se avsnitt 8 och 13. |



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
6/30

AVSNITT 7: Hantering och lagring:**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Undvik exponering - begär specialinstruktioner före användning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Det är tillrådligt att installera en tvärsreningsanläggning mellan behållaren och regulatorn. Övertryck måste släppas ut genom ett ändamålsenligt skrubbersystem. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras enligt Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.



SÄKERHETS DATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
7/30

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Hydrogensulfid	TWA	5 ppm 7 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	10 ppm 14 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	NGV	5 ppm 7 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV	10 ppm 14 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Hydrogensulfid	Arbetare - inandning, Lokal, kortvarig	7 mg/m ³	irritation i andningsorganen
	Arbetare - inandning, Systemisk, kortvarig	14 mg/m ³	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	7 mg/m ³	Upprepad dostoxicitet
	Arbetare - inandning, Lokal, långvarig	14 mg/m ³	-
	Arbetare - ögon, Lokal effekt		Färo okänd (ingen ytterligare information krävs)

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
-------------------	-----	-------	--------------



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
8/30

Hydrogensulfid	Akvatisk (periodiska utsläpp)	0,5 µg/l	-
Hydrogensulfid	Akvatisk (sötvatten)	0,05 µg/l	-
Hydrogensulfid	Reningsverk	1,33 mg/l	-
Hydrogensulfid	Akvatisk (havsvatten)	14,9 µg/l	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutslug. Håll koncentrationerna rejält under yrkeshygieniska exponeringsgränser. Gasdetektorer bör användas när toxiska mängder kan släppas ut. Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Skydda ögonen, ansiktet och huden för kontakt med produkten. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.

Hudskydd

Handskydd:

Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer.
Ytterligare information: Kemikaliebeständiga handskar i enlighet med EN374 ska alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt.



SÄKERHETS DATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
9/30

Kroppsskydd:	Använd brandsäkra eller flamhämmande kläder. Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder. Riktlinje: EN 943 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, inklusive flytande aerosoler och fasta partiklar.
Övrigt:	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
Andningsskydd:	Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
Hygieniska åtgärder:	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Flytande gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Stark lukt av ruttna ägg
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde:	Inte tillämplig..
Smältpunkt:	-86 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	-60,2 °C
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig..
Kritisk temperatur (°C):	100,0 °C
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Lättantändlig gas
Explosionsgräns, övre (%):	45,5 %(V) Experimentellt resultat, Stödstudie



SÄKERHETS DATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
10/30

Explosionsgräns, nedre (%):	3,9 %(V)
Ångtryck:	20.851 hPa (25 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Ångdensitet (luft=1):	1,2
Relativ densitet:	0,92
Löslighet	
Löslighet i vatten:	3,98 g/l
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Självantändningstemperatur:	270 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	Vid upphettning till sönderfall avger den giftiga ångor av sulfoxider
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,013 mPa.s (25 °C)
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..

9.2 Annan information: Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumulera i slutna utrymmen, i synnerhet vid eller under marknivån.

Molekylvikt: 34,08 g/mol (H₂S)
Lägsta antändningstemperatur: 270 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik fukt i installationen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5 Oförenliga material:	Luft och oxidationsmedel. Fuktighet. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114. Orsakar tillsammans med vatten snabb korrosion av vissa metaller.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma. Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Svaveldioxid



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
11/30

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - Oral
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Akut toxicitet - Dermal
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Akut toxicitet - Inandning
Produkt Dödligt vid inandning.

Hydrogensulfid LC 50 (Råtta, 4 h): 356 ppm

Toxicitet vid upprepad dosering
Hydrogensulfid LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 90 d): 30,5 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

Hudfrätande/Irriterande
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Inandnings- eller Hudsensibilisering
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könsceller
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

In vitro
Ames-test in vitro: (OECD Riktlinje 471 (Bakteriellt omvänt mutagenitetstest)): Negativ.

Cancerframkallande egenskaper
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet



SÄKERHETS DATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
12/30

Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Reproduktionstoxicitet (fertiliteten)	fertiliteten: Råtta NOAEC: 80 ppm
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	
Produkt	Exponeringsväg: Inandning Orsakar irritation i luftvägarna Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar	
Produkt	Exponeringsväg: Inandning Orsakar skador i det centrala nervsystemet.
Kvävningsrisk	
Produkt	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Farligt för dricksvatten.

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet
Produkt Giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet - Fisk
Hydrogensulfid LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,01275 mg/l (strömma igenom)
Anmärkningar: Experimentell resultat, bevisvärde

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater
Hydrogensulfid EC 50 (Daphnia sp., 48 h): 0,12 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning
Hydrogensulfid 76 % (2 d) Detekteras i vatten. Ej specificerad



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
13/30

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

12.4 Rörligheten i jord

Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Får inte släppas ut till luften. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.

Destruktionsmetoder:

Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringsätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder

Förpackning:

16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transport information

ADR

14.1 UN-nummer:	UN 1053
14.2 Officiell transportbenämning:	SVAVELVÄTE
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.3, 2.1
Faronr. (ADR):	263
Tunnelbegränsningskod:	(B/D)
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Farligt för miljön
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
14/30

RID

14.1 UN-nummer: UN 1053
14.2 Officiell transportbenämning: SVAVELVÄTE
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2
Etikett(er): 2.3, 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Farligt för miljön
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1053
14.2 Officiell transportbenämning: HYDROGEN SULPHIDE
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.3
Etikett(er): 2.3, 2.1
EmS No.: F-D, S-U
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1053
14.2 Benämning: Hydrogen sulphide
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.3
Etikett(er): -
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Farligt för miljön
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -
Annan information
Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
Endast lastflyg: Förbjudet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

Ytterligare identifikation:

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
15/30

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Hydrogensulfid	7783-06-4	100%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Kemikalie	CAS-nr	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Hydrogensulfid	7783-06-4	5 tn	20 tn

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Hydrogensulfid	7783-06-4	100%

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
16/30

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår giftfaran. Se till att operatören förstår risken med brännbarhet. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
17/30

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas Liq. Gas, H280
Acute Tox. 2, H330
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad: Friskrivningsklausul:

25.05.2020
Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
18/30

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehåll

- Exponeringsscenario 1. Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Använd gas som doftmedel i en annan gas (t.ex. gasol)., Användning av gas för metallbehandling., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer.
- Exponeringsscenario 2. Fackanvändning, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Exponeringsscenario 1.

Exponeringsscenario arbetstagare

1. Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Använd gas som doftmedel i en annan gas (t.ex. gasol)., Användning av gas för metallbehandling., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer.

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektor(er)	SU0: Övrigt SU4: Livsmedelstillverkning SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU11: Tillverkning av gummi produkter SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
Produktkategorier [PC]:	PC2: Adsorbenter PC14: Produkter för behandling av metallytor PC21: Laboratoriekemikalier PC33: Halvledare



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
19/30

Namnet på det bidragande miljöscenariot och motsvarande ERC	<p><u>Industriellt bruk:</u> ERC2: Formulering till blandning</p> <p>ERC6a: Användning av intermediär</p> <p>ERC6b: Användning av reaktiva processhjälpmiddel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)</p> <p>ERC7: Användning av funktionell vätska i industrianläggning</p>
---	---

Bidragande scenarier	<p><u>Industriellt bruk:</u> PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC16: Användning av bränslen</p>
----------------------	--

2.1. Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: Industriellt bruk

Produktens egenskaper

Koncentrationen av ämnet i en blandning:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,013 mPa.s (25 °C)

Använda mängder

SDS_SE - 000010021749



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
20/30

Årlig mängd per anläggning	50 tn
----------------------------	-------

Användningens frekvens och varaktighet

Batchprocess:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	260 Emissionsdagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Strömningshastigheten på mottagande ytvatten (m ³ /d):	Sötvattens lokala utspädningsfaktor	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:	Ytterligare faktorer:	Anmärkningar:
18.000 m ³ /d	utan betydelse	utan betydelse	Förmodad flöde av hushållsavloppsvatten i reningsverket (m ³ /d):	Uppskattad 2000 m ³ /dag

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Emissionsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerligt utsläpp	260	95 %	-	-	Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
---	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark

Luft	Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp, Avluftsrening med tvättaren
Jord	Jordutsläppskontroller är inte tillämpliga eftersom det inte sker några direkta utsläpp till marken.
Vatten	Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
21/30

Sediment:	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

typ:	Kommunal STP
Utsläppsgrad:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för att förhindra utsläpp till luft:	utan betydelse
Anmärkningar:	Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall

Andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning

Andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsåtgärder:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Använd lämpligt luftreningssystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids. Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: Industriellt bruk



SÄKERHETS DATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
22/30

Processkategorier:	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC16: Användning av bränslen</p>
--------------------	--

Produktens egenskaper

Koncentrationen av ämnet i en blandning:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	20851 hPa
Processtemperatur:	25 °C
Anmärknings	utan betydelse

Använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats	Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential.
-------------------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd:	Användningsfrekvens:	Anmärknings
Timmar per skifte	<= 8 h	5 dagar per vecka	PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Ventilationshastighet	Anmärknings



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
23/30

Inom- /utomhusanvändning.				Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden, Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden, Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål, Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning), Användning av bränslen
------------------------------	--	--	--	--

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet				Arbetsproceduren skall genomföras under slutna förhållanden.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
24/30

				Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)
--	--	--	--	--

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö:

Industriellt bruk:

ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC7:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft	Ingen data.	< 1	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

Hälsa:

Industriellt bruk:

PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	RCR	Metod	Anmärkningar
inandningsexponering	Inom-/utomhusanvändning.	Ingen data.	< 1	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario 2

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Exponeringsscenario 2.



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
25/30

Exponeringsscenario arbetstagare

1.Fackanvändning, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningssektor(er)	SU0: Övrigt
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laboratoriekemikalier
Namnet på det bidragande miljöscenariot och motsvarande ERC	<u>Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:</u> ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Bidragande scenarier	<u>Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:</u> PROC15: Användning som laboratoriereagens

2.1.Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Produktens egenskaper	
Koncentrationen av ämnet i en blandning:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,013 mPa.s (25 °C)
Använda mängder	
Årlig mängd per anläggning	10 kg
Användningens frekvens och varaktighet	
Batchprocess:	260 Emissionsdagar
Kontinuerlig process:	utan betydelse



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
26/30

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Strömningshastigheten på mottagande ytvatten (m ³ /d):	Sötvattens lokala utspädningsfaktor	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:	Ytterligare faktorer:	Anmärkningar:
18.000 m ³ /d	utan betydelse	utan betydelse	Förmodad flöde av hushållsavloppsvatten i reningsverket (m ³ /d):	Uppskattad 2000 m ³ /dag

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Emissionsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Sporadiskt utsläpp	260	95 %	-	-	Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark

Luft	Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp, Avluftsrening med tvättaren
Jord	Jordutsläppskontroller är inte tillämpliga eftersom det inte sker några direkta utsläpp till marken.
Vatten	Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp
Sediment:	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
27/30

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

typ:	Kommunal STP
Utsläppsgrad:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för att förhindra utsläpp till luft:	utan betydelse
Anmärkningar:	Direkta utsläpp till kommunala reningsverk bör inte göras.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall

Andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning

Andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsåtgärder:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Använd lämpligt luftreningssystem för att säkerställa att de utsläppsnivåer som definieras av lokala föreskrifter inte överskrids. Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Processkategorier:	PROC15: Användning som laboratoriereagens
--------------------	---

Produktens egenskaper

Koncentrationen av ämnet i en blandning:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
--------------------------	--------------------



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
28/30

Ångtryck:	20851 hPa
Processtemperatur:	25 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats	Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .
-------------------------------------	---

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Timmar per skifte	<= 8 h	5 dagar per vecka	PROC15

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Ventilationshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				Användning som laboratoriereagens

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar



SÄKERHETSATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
29/30

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatablade t				Arbetsproceduren skall genomföras under slutna förhållanden.
--------------------------------------	--	--	--	--

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

3. Exponeringsuppskattning

Miljö:

Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:

ERC8b:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft	Ingen data.	< 1	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

Hälsa:

Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:

PROC15:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	RCR	Metod	Anmärkningar
inandningsexponering	Användning inomhus	Ingen data.	< 1	Kvalitativt angreppssätt har används	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller



SÄKERHETS DATABLAD

Svavelväte

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 25.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010021749
 30/30

				för att bestämma säker användning.	motsvarande effektivitet
--	--	--	--	------------------------------------	--------------------------

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>