

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

Produktbeskrivning:	<u>Hydrogen sulphide</u>
Cat No. :	<b>R18700</b>
Indexnr	016-001-00-4
CAS-nr	7783-06-4
EC-nr	231-977-3

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

Rekommenderat bruk	Laboratoriekemikalier.
Användningar som det avråds från	Ingen information tillgänglig

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Företag**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**E-postadress**

begel.sdsdesk@thermofisher.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

# SÄKERHETSDATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

Brandfarliga gaser	Kategori 1 (H220)
Gaser under tryck	Kondenserad gas (H280)
<b>Hälsofaror</b>	
Acute Inhalation Toxicity - Gas	Kategori 2 (H330)
<b>Miljöfaror</b>	
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 (H400)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

- H220 - Extremt brandfarlig gas
- H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
- H330 - Dödligt vid inandning
- H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

### Skyddsangivelser

- P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
- P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt
- P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor
- P410 + P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats

## 2.3. Andra faror

Enligt bilaga XIII till REACH-förordningen kräver oorganiska ämnen ingen bedömning.

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Vätesulfid	7783-06-4	EEC No. 231-977-3	<=100	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Acute Tox. 2 (H330)

ALFAAR18700

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

				Aquatic Acute 1 (H400)
--	--	--	--	------------------------

Komponent	Specifika koncentrationsgränser (SCL)	M-Faktor	Komponentanteckningar
Vätesulfid	-	10	-

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Ögonkontakt</b>	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.
<b>Inandning</b>	Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Förstahjälpens självskydd</b>	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

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

Upplysning till läkaren	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.

#### Farliga förbränningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ALFAAR18700

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

Säkerställ tillräcklig ventilation.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill.

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

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsläpp. Använd endast i utrymmen med flamsäker utrustning.

**Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Liste kille **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Vätesulfid	TWA: 5 ppm (8h)	STEL: 10 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 1.64 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 10 ppm

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (8h) STEL: 10 ppm (15min) STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> (15min)	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	heures). restrictive limit TWA / VME: 7 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 10 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 14 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 5.61 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	(15 minutos). STEL / VLA-EC: 14 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 7 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
--	---	---	---	--	--

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
Vätesulfid	TWA: 5 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average STEL: 10 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term	TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 14.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm 15 minutos STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 5 ppm 8 tunteina TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Vätesulfid	MAK-KZGW: 5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 7 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter STEL: 10 ppm 15 minutter	STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 14.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Ceiling: 10 ppm Ceiling: 14 mg/m <sup>3</sup>

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Vätesulfid	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> STEL : 10 ppm STEL : 14 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 14 mg/m <sup>3</sup>

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Vätesulfid	TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 5 ppm 8 hr STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	STEL: 15 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Vätesulfid	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 ppm Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm IPRD TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA: 5 ppm 8 Stunden STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten STEL: 10 ppm 15 Minuten	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti STEL: 10 ppm 15 minuti	TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 10 ppm 15 minute STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Vätesulfid	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 14 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 urah TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 10 ppm 15 minutah STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15	Binding STEL: 10 ppm 15 minuter Binding STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 5 ppm 8 timmar.	TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 10 ppm 15 dakika STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

			minutah	NGV TLV: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	dakika
--	--	--	---------	--	--------

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

Component	Akut effekt lokal (Inandning)	Akut effekt systemisk (Inandning)	Kroniska effekter lokal (Inandning)	Kroniska effekter systemisk (Inandning)
Vätesulfid 7783-06-4 ( ≤100 )	DNEL = 14mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 14mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 7mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 7mg/m <sup>3</sup>

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

Component	Färskvatten	Färskvatten sediment	Vatten intermittent	Mikroorganismer i avloppsrening	Jord (jordbruk)
Vätesulfid 7783-06-4 ( ≤100 )	PNEC = 0.05µg/L		PNEC = 0.5µg/L	PNEC = 1.33mg/L	

Component	Havsvatten	Saltvatten sediment	Havsvatten intermittent	Näringskedja	Luft
Vätesulfid 7783-06-4 ( ≤100 )	PNEC = 14.9µg/L				

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

# SÄKERHETSDATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskeleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

## Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

## Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143 Oorganiska gaser och ångor filter Typ B Grå

## Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

## Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Gas	
Utseende	Färglös	
Lukt	Obehaglig	
Lukttröskel	Inga data tillgängliga	
Smältpunkt/smältpunktsintervall	-86 °C / -122.8 °F	
Mjukningspunkt	Inga data tillgängliga	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	-60 °C / -76 °F	
Brandfarlighet (Vätska)	Inga data tillgängliga	
Brandfarlighet (fast, gas)	Ingen information tillgänglig	
Explosionsgränser	<b>Undre</b> 4.3 Vol % (60 g/m <sup>3</sup> ) <b>Övre</b> 45.5 Vol % (650 g/m <sup>3</sup> )	
Flampunkt	100 °C / 212 °F	<b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	270 °C / 518 °F	
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga	
pH	Ingen information tillgänglig	
Viskositet	Inga data tillgängliga	
Vattenlöslighet	Olösligt i vatten	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)		
Komponent	<b>log Pow</b>	
Vätesulfid	0.45	
Ångtryck	23 hPa @ 20 °C	
Densitet / Specifik vikt	0.00099 g/cm <sup>3</sup>	@ .- °C
Skrymdensitet	Inga data tillgängliga	
Ångdensitet	Inga data tillgängliga	(Luft = 1.0)
Partikelegenskaper	Inga data tillgängliga	

ALFAAR18700

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

## 9.2. Annan information

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation  
Farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.  
Ingen information tillgänglig.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme.

#### 10.5. Oförenliga material

Ingen känd.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

##### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral

Inga data tillgängliga

Dermal

Inga data tillgängliga

Inandning

Kategori 2

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Vätesulfid	-	-	712 ppm/1 hr ( Rat )

##### b) Frätande/irriterande på huden.

Inga data tillgängliga

##### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Inga data tillgängliga

##### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

##### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

##### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga



# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering. Inga data tillgängliga

Målorgan Ingen information tillgänglig.

j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
Vätesulfid	LC50: = 0.016 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.0448 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		

Komponent	Microtox	M-Faktor
Vätesulfid		10

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

Nedbrytbarhet Inte relevanta för oorganiska ämnen.

Nedbrytning i reningsverk Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Vätesulfid	0.45	Inga data tillgängliga

12.4. Rörligheten i jord Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla

# SÄKERHETSDATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

ytor Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga XIII till REACH-förordningen kräver oorganiska ämnen ingen bedömning.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Avfall från rester/oanvända produkter**

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandtera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### **Förorenad förpackning**

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

#### **Europeiska avfallskatalogen**

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

#### **Annan information**

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. Släpp inte denna kemikalie i miljön. Töm ej i avloppet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

#### 14.1. UN-nummer

UN1053

#### 14.2. Officiell transportbenämning

HYDROGEN SULPHIDE

#### 14.3. Faroklass för transport

2.3

#### Sekundär faroklass

2.1

#### 14.4. Förpackningsgrupp

### ADR

#### 14.1. UN-nummer

UN1053

#### 14.2. Officiell transportbenämning

HYDROGEN SULPHIDE

#### 14.3. Faroklass för transport

2.3

#### Sekundär faroklass

2.1

#### 14.4. Förpackningsgrupp

### IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

#### 14.1. UN-nummer

UN1053

ALFAAR18700

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	HYDROGEN SULPHIDE FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	2.3
<b>Sekundär faroklass</b>	2.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	

<b>14.5. Miljöfaror</b>	Miljöfarlig Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier
-------------------------	--

<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
---------------------------------------	---

<b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inte tillämpligt, förpackade varor
---	------------------------------------

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Vätesulfid	7783-06-4	231-977-3	-	-	X	X	KE-20209	X	X

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Vätesulfid	7783-06-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Teckenförklaring: X - Listat - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Vätesulfid	7783-06-4	-	-	-

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport
Vätesulfid	7783-06-4	5 tonne	20 tonne

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
Vätesulfid	WGK2	

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H220 - Extremt brandfarlig gas

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

H330 - Dödligt vid inandning

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

# SÄKERHETSATABLAD

Hydrogen sulphide

Revisionsdatum 25-mar-2024

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Framställd av

Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Revisionsdatum

25-mar-2024

Revisionssammandrag

Ny leverantör av larmtelefoni.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**