



SIKKERHETSDATBLAD

Hydrogen sulfide

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Hydrogen sulfide
Bruksområder	Laboratoriekjemikalie.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 Langesund NORWAY Tel: 35 97 56 00 http://www.samsi.no/
Kontaktperson	Terje Aasoldsen (E-mail: terje@samsi.no)
Nødnummer	112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo

2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSEFARE: Meget giftig ved innånding.
BRANNFARE: Ekstremt brannfarlig.
MILJØFARE: Meget giftig for vannlevende organismer.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
hydrogensulfid	231-977-3	7783-06-4	>99 %	T+ ,F+ ,N	R-12, R-26, R-50

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Frisk luft og hvile. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen.
Svelging	Ved svelging gi øyeblikkelig rikelig med vann, eventuelt melk å drikke. Kontakt lege.
Hud	Skylt med store mengder vann, bruk såpe dersom tilgjengelig. Fjern sterkt infiserte klær og sko, og vask disse før de brukes på nytt. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.
Øyne	Skylt straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylting. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannslukkingsmidler	Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
----------------------	--

Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Ekstremt brannfarlig. Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholdereksplisjon. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Svovelholdige gasser (SO _x),
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter skal bruke luftforsynt åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTSLIPPEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernseksjon/KLIF) ved større spill/lekkasjer.
Opprenskningsmetoder	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk gnistsikkert verktøy. Nøytraliser med alkali: Kalk, knust kalkstein, natriumbikarbonat eller soda. Spyl området med vann.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av gasser/damper og aerosoler. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Vask hendene ofte og skift arbeidsklær etter behov. Vær forsiktig med røyking, åpen ild, gnist og sveising.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Hold adskilt fra antennelseskilder. Lagres som brannfarlig væske. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
hydrogensulfid	7783-06-4	AN.		15 mg/m ³ , T	

Ingredienskommentar !!! 10021 @@@AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Verneutstyr



Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
Ventilasjon	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type B.
Håndvern	For eksponering mellom 1 og 4 timer, bruk hansker av: Butylgummi.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Gass.
------------------------	-------

Farge	Klar.		
Lukt	Råtn eegg.		
Løselighetsbeskrivelse	Løselig i vann.		
Molekylvekt	34,07		
Kokepunkt (°C, intervall)	- 60,3	Trykk:	760mmHg
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 85,4		
Tetthet (g/cm ³)	1,192	Temperatur (°C):	
Relativ damptetthet (luft=1)	1,2		
Damptrykk	15200 mmHg	Temperatur (°C):	25
pH, konsentrert løsning	4,5		
Flammepunkt (°C)	- 82,4	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	260		
Eksplosjonsgrense (%)	4,0 - 46,0		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.
Forhold som skal unngås	Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Stoffer som skal unngås	Sterkt oksiderende stoffer. Alkali-metaller. Andre metaller eller legeringer. Halogener. Baser.
Spaltningsprodukter	Ingen spesifikke farlige nedbrytningsprodukter angitt

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisk kons., LC 50	444 ppm/-- (inh-rotte)
Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Toksikologisk informasjon	Alkohol kan forsterke forgiftningen.
Innånding	Meget giftig ved innånding.
Svelging	Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging. Symptoner som ved innånding.
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt kan forårsake irritasjon.
Øyne	Kan forårsake irritasjon ved øyekontakt.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologiske data	Akuttgiftighet. LC50 Fisk: Pimephales promelas 14,9 mikrogram/l
Økotoksisitet	Produktet er meget giftig for vannlevende organismer.
Mobilitet	Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet inneholder ikke stoffer som betraktes som bioakkumulerbare.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet/stoffet er biologisk nedbrytbart.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Avfall klassifisert som farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Avfall skal deponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
Avfallskode	16 05 04* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.

Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	HYDROGENSULFID
Varenavn, internasj.	HYDROGEN SULFIDE
VEITRANSPORT (ADR):	
UN-nr.	1053
ADR-klasse	2
ADR faresedler	2.3 +2.1(+13)
Klassifiseringskode	2TF
ADR-farenr.	263
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	2
RID faresedler	2.3 +2.1(+13)
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	1053
IMDG-klasse	2
EmS-nr.	F-D, S-U
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-nr. flytransport	1053
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-fareseddel	2.3 +2.1

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Faresymboler



Inneholder	hydrogensulfid
Risikosestninger	R-26 Meget giftig ved innånding. R-12 Ekstremt brannfarlig. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Sikkerhetssetninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S-25 Unngå kontakt med øynene. S-60 Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. S-61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere

	informasjon.
	S-63 Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro.
Referanselister	Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. EU-direktiv 2008/58/EC (30 ATP), EU-forordning 1907/2006/EC.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-12 Ekstremt brannfarlig. R-26 Meget giftig ved innånding. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Utarbeidet av	Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	06.03.2009
Databladstatus	30 ATP.
Signatur	R. E. Lunde