



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

| | |
|----------------------|--|
| Brannsløkkingsmidler | 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 | Råtne egg. | | |
| 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 |
| Risikosetninger | 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 kjemikalie 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 |