

# SIKKERHETSDATABLAD

## Ferro-Bet SINK

### KALDGALVANISERING

#### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	31.10.2008
Kjemikaliets navn	Ferro-Bet SINK KALDGALVANISERING
Produktgruppe	Aerosol
Kjemikaliets bruksområde	Rustbeskyttelsesmiddel Sink

#### Importør

Firmanavn	Ferro-Bet AS
Postadresse	Bølumgaten 2, Galleberg
Postnr.	N-3070
Poststed	SANDE I VESTFOLD
Land	Norway
Telefon	+47 33 77 04 70
Telefaks	+47 33 77 02 50
E-post	ferrobet@online.no
Hjemmeside	www.ferro-bet.no
	-

Utarbeidet av	HMS-databladet er utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51 63 90 00 webside: www.Sorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

#### 2. Farlige egenskaper

Klassifisering	Xi, F+, N; R12, R36, R50/53, R66, R67
Farebeskrivelse	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller brennende materialer. Holdes vekk fra tennkilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Ekstremt brannfarlig. Irriterer øynene. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Andre farer	Spray ikke i nærheten av ild, varmekilder eller elektrisk utstyr. Ved utilstrekkelig ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger i luft.

#### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9	F+; R12	5 - 12 %

	Indeksnr.: 601-003-00-5		
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12	5 - 12 %
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7 Indeksnr.: 601-022-00-9	Xn; R10, R20/21, R38	5 - 10 %
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet lett, avaromatisert	CAS-nr.: 92045-53-9 EC-nr.: 295-434-2 Indeksnr.: 649-383-00-1	T; R45,R65	10 - 25 %
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8	Xi, F; R11, R36, R66, R67	20 - 30 %
Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	CAS-nr.: 7440-66-6 EC-nr.: 231-175-3 Indeksnr.: 030-002-00-7	N; R50/53	30 - 60 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Inneholder flere komponenter som ikke er merkepliktige Aerosol; Bruk av R65 er ikke nødvendig. Petroleumdestillatet inneholder <0,1% benzen og er således ikke kreftklassifisert(1)		

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Kontakt lege.
Svelging	Lite sannsynlig. Aktivt kullsuspensjon. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig!

#### 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Fare for eksplosjon av beholder ved brann. Varmeutsatte aerosolbeholdere kjøles med vannspray og fjernes dersom dette kan gjøres uten risiko. Vannspray, karbondioksid, pulver eller alkoholresistent skum.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Ekstremt brannfarlig. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til antennelseskilder. Ved brann dannes: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).
Personlig verneutstyr	Brannslukkere bør benyttes frisklufttilført åndedrettsvern

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Generelle tiltak	Sørg for ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte	Unngå innånding av damper og aerosoler. Unngå kontakt med huden og

personell	øyene. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Aerosolbeholdere må ikke kastes i naturen. Ikke forurens vannkilde eller kloakk. Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbart materiale. Spyl deretter området med vann. Følgig avfall. Innleveres til spesialmottak.

## 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Spray ikke på varmt materiale. Eliminer alle antennelseskilder. Filler/kluter som er tilsølt legges i brannsikker beholder.
Oppbevaring	Lagres i ventilert sone. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Tørt og kjølig. Lagres adskilt fra antennelseskilder, røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres i ventilert sone. Lagres ikke under bakkenivå.

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 500 ppm	2003
	EC-nr.: 200-827-9	8 t.: 900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t.: 250 ppm	2003
	EC-nr.: 203-448-7	8 t.: 600 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 t.: 25 ppm	2003
	EC-nr.: 215-535-7	8 t.: 108 mg/m <sup>3</sup> , H	
	Indeksnr.: 601-022-00-9		
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet lett, avaromatisert	CAS-nr.: 92045-53-9		
	EC-nr.: 295-434-2		
	Indeksnr.: 649-383-00-1		
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 t.: 125 ppm	2003
	EC-nr.: 200-662-2	8 t.: 295 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 606-001-00-8		
Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	CAS-nr.: 7440-66-6		
	EC-nr.: 231-175-3		
	Indeksnr.: 030-002-00-7		

### Eksponeringskontroll

Biologisk grenseverdi	Adm. norm. Nafta: 275 mg/m <sup>3</sup> .
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Best egnet er nitrilhansker. Vitongummi (fluorgummi). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Tettsluttende vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk beskyttelses krem for å beskytte mot direkte hudkontakt.
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Lukt	Løsemiddel
Farge	Grå metallisk
Løselighetsbeskrivelse	Løslig i de fleste organiske løsemidler.
Løselighet i vann	Uoppløslig i vann.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Flammepunkt	<b>Verdi:</b> < -18 °C <b>Testmetode:</b> Drivgass
Ekspløsjongrense	<b>Verdi:</b> 2-13 vol %
Selvantennelighet	<b>Verdi:</b> > 230 °C
Damp tetthet	<b>Verdi:</b> > 1
Vannreaktivitet	Kan utvikle hydrogengass

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Fare for eksplosjon av beholdere ved trykkøkning. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann dannes: Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO <sub>2</sub> ).
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	<b>Verdi:</b> > 2000 m/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> LD50
Akutt dermal toksisitet	<b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> kanin <b>Kommentarer:</b> LD50

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Aerosoler irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær.
Hudkontakt	Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelse og eksem.
Øyekontakt	Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Virker irriterende. Kan forårsake kvalme, magesmerter og brekninger. Lungebetennelse kan oppstå dersom oppkast som inneholder løsningsmiddel kommer ned i lungene.
Kroniske effekter	Hyppig innånding av selv lave konsentrasjoner kan gi irritabilitet, tretthet, hukommelsessvikt og etter hvert varige skader på nervesystemet, inkl. hjernen, og muligens på lever og nyrer.

## 12. Miljøopplysninger

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer. ,kan gi uønskede langtidsvirkninger i vanddig miljø.
Mobilitet	Produktet er ikke blandbart med vann og spres på vannoverflaten.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet brytes langsomt ned. Drivgasser fordamper/ nedbrytes meget lett

Bioakkumulasjonspotensial	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Petroleumsprodukter ødelegger isolasjonsevnen i pels og fjørdrakt, slik at sjøfugl og sjøpattedyr kan fryse ihjel.
Miljøopplysninger, konklusjon	Får ikke slippes ut i drikkevann, avløp, mark.

### 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer, Norsas: 7055
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall.
Annen informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt.

### 14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Aerosols
Varenavn (nasjonalt)	Aerosolbeholdere, brannfarlig
Farlig gods ADR	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1950 <b>Klasse:</b> 2.1 <b>Fare nr.:</b> 23
Farlig gods RID	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1950 <b>Klasse:</b> 2.1
Farlig gods IMDG	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1950 <b>Klasse:</b> 2 <b>EmS:</b> F-D, S-U
Farlig gods ICAO/IATA	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1950 <b>Klasse:</b> 2.1
Fareseddel	AEROSOLS Fla

### 15. Opplysninger om lover og forskrifter

#### Faresymbol

		
Irriterende	Ekstremt brannfarlig	Miljøskadelig

Sammensetning på merkeetiketten	Propan: 5 - 12 %, Butan: 5 - 12 %, Xylen: 5 - 10 %, Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet lett, avaromatisert: 10 - 25 %, Aceton: 20 - 30 %, Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert): 30 - 60 %
R-setninger	R12 Ekstremt brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger	S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (Den eller de aktuelle betgnelser angis av produsent, importør eller omsetter). S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S2

	Oppbevares utilgjengelig for barn. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
VOC	<b>Grenseverdier for maksimalt VOC-innhold:</b> Aerosol
Referanser (Lover/Forskrifter)	HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 29 ATP. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. Administrative normer om forurensninger i arbeidsatmosfære. Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2005. Norsk Stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Petroleumsstilsynet) av 2005. Forskrift om aerosolbeholdere.

## 16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R10 Brannfarlig. R11 Meget brannfarlig. R12 Ekstremt brannfarlig. R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden R45 Kan forårsake kreft. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet
Leverandørens anmerkninger	Utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: <a href="http://www.Sorco.no">www.Sorco.no</a> SØRCO har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør av det kjemiske produktet, oppgitt i seksjon 1 i HMS-datablader er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Kvalitetssikret av SØRCO AS etter 29ATP.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Sørco AS