

SIKKERHETSDATABLAD

Ferro-Bet RUSTLØSER

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

Utgitt dato	12.05.2010
Kjemikaliets navn	Ferro-Bet RUSTLØSER
Produktgruppe	Aerosol
Kjemikaliets bruksområde	Rustløsende olje.

Importør

Firmanavn	Ferro-Bet AS
Postadresse	Bølumgaten 2, Galleberg
Postnr.	N-3070
Poststed	SANDE I VESTFOLD
Land	Norway
Telefon	+47 33770470
Telefaks	+47 33770250
E-post	ferrobet@online.no
Hjemmeside	www.ferro-bet.no

Utarbeidet av	HMS-databladet er utarbeidet/ revidert av ApplySorco AS. Koppholen 6. Postboks 8040, N-4068 Stavanger. tif. +47 51 63 90 00 webside: www.ApplySorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	F+; R12
Klassifisering CLP	Flam. Liq. 1; H224
Farebeskrivelse	Ekstremt brannfarlig. 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.
Andre farer	Spray ikke på varme flater eller nakne flammer. Ved utilstrekkelig ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger i luft.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	F+; R12	10 - 20 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12	10 - 20 %

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	CAS-nr.: 64742-47-8 EC-nr.: 265-149-8 Indeksnr.: 649-422-00-2	Xn; R65	60 - 80 %
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 ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, 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.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
Innånding	Frisk luft og hvile. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Kontakt lege.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Klær vaskes før gjenbruk.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege.
Svelging	Lite sannsynlig. Drikk et par glass vann eller melk. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig!

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare. Vannspray, karbondioksid, pulver eller alkoholresistent skum.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft Ved brann dannes: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).
Personlig verneutstyr	Brannslukkere bør benyttet frisklufttilført åndedrettsvern Brannmannskaper skal bruke beskyttelsesklær.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Aerosolbeholdere må ikke kastes i naturen. Må ikke ledes ut i jord eller vannløp.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann. Farlig avfall. Innleveres til spesialmottak.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Bruk personlig verneutstyr se pk 8 Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Spray ikke på varmt materiale. Oppvarming kan resultere i eksplosjon av sprayboksen. Filler/kluter som er tilsølt legges i brannsikker beholder.
------------	---

Oppbevaring	Oppbevares i originalemballasje. Lagres i ventilert sone. Tørt og kjølig. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Lagres adskilt fra antennelseskilder, røyking forbudt. Lagres ikke under bakkenivå. Oppbevares utilgjengelig for barn.
-------------	---

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 500 ppm	2007
	EC-nr.: 200-827-9	8 t.: 900 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t.: 250 ppm	2007
	EC-nr.: 203-448-7	8 t.: 600 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	CAS-nr.: 64742-47-8		
	EC-nr.: 265-149-8		
	Indeksnr.: 649-422-00-2		

Eksponeringskontroll

Biologisk grenseverdi	Adm. norm. Nafta: 275 mg/m ³ .
Annen informasjon om grenseverdier	Oljedamp: 50 mg/m ³ Oljetåke: 1mg/m ³
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
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: Vitongummi (fluorgummi). Best egnet er nitrilhansker. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt.
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Lukt	Petroleum
Farge	Gul
Løselighetsbeskrivelse	Løslig i de fleste organiske løsemidler.
Løselighet i vann	Uoppløslig i vann.
Flammepunkt	Verdi: -60 °C
Ekspløsjonsgrense	Verdi: 1-30 VOL %
Selvantennelighet	Verdi: < 400 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

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

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 2000 MG/KG
-----------	----------------------------

Forsøksdyreart: ROTTE
Varighet: LD50

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Aerosoler irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Inntak kan imidlertid forårsake kvalme, magesmerter og brekninger.
Kroniske effekter	Eksponering over lang tid kan forårsake varige skader på lever og nervesystemet, inkl. hjernen.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Kan være skadelig for vannlevende organismer
Mobilitet	Produktet er uopløselig i vann og spres på vannoverflaten.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet brytes langsomt ned.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Danner oljefilm på vann. Fare for oksygenmangel ved utslipp i innsjøer og vassdrag. Petroleumsprodukter ødelegger isolasjonsevnen i pels og fjørdrakt , slik at sjøfugl og sjøpattedyr kan fryse ihjel.

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	Tomme beholdere må ikke brennes pga. eksplosjonsfare. 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)	Aerosols brannfarlige
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 Fare nr.: 23
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1 EmS: F-D, S-U
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1950 Klasse: 2.1

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Ekstremt
brannfarlig

Sammensetning på merkeetiketten	Propan: 10 - 20 %, Butan: 10 - 20 %, Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette: 60 - 80 %
EC-etikett	Ja
R-setninger	R12 Ekstremt brannfarlig.
S-setninger	S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S23 Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. 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.
VOC	Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: Aerosol

FAREPIKTOGRAMMER (CLP)



Signalord	Fare
Faresetninger	H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P241 Bruk eksplosjonssikkert elektrisk/ventilasjons-/belysnings-/utstyr. P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. P271 Brukes utendørs eller i et godt ventilert område. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P264 Vask grundig etter bruk.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. Administrative normer om forurensninger i arbeidsatmosfære. Transport om farlig gods:ADR/RID,IMDG,IATA. Forskrift om aerosolbeholdere. HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 1 ATP til CLP. 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. Norsk Stoffliste (SFT,Arbeidstilsynet,DSB,Petroleumstilsynet).

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R12 Ekstremt brannfarlig. R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
Leverandørens anmerkninger	Utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: www.Sorco.no 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 ApplySørco AS etter 1 ATP til CLP.

