

## CRAFCO ROADSAVER 522 SEALANT

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	CRAFCO ROADSAVER 522 SEALANT
Produsent- importør	FJERBY A/S Nedre Rælingsvei 429 2008 Fjerdingby Telefon: 64 80 26 50 Fax: 64 80 26 55
Anvendelse	Asfalt reparasjonsmasse - 18 kg. blokk.
Utarbeidet av	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr	Vekt-%	FB	FH	FM	R-Setninger
Bitumen	232-490-9	50-80				IK

**Tegnforklaring** FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Ekspllosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

**Ingrediens-  
kommentarer** Produktet inneholder bitumen, gummi og fyllmasse, som ikke bidrar til klassifisering eller merking.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Smeltet produkt kleber til huden og kan forårsake forbrenninger. Kan antennes ved oppvarming. Kontakt med vann kan forårsake eksplosjonsartet overkoking av varme produkter. Produktet er ufarlig ved omgivelsestemperatur og vurdert ikke merkepliktig.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generelt</b>	Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege. Smeltet materiale kan forårsake forbrenningskader.
<b>Innånding</b>	Sørg for frisk luft i tilfelle ubehag skulle oppstå.
<b>Hudkontakt</b>	Fare for brannskade. Skyll straks med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Smeltet materiale på huden må ikke fjernes, med mindre blodtilførselen hemmes. Størknet bitumen på huden løses med medisinsk hvitolje. Brannsåret dekket av bitumen vil gro normalt og rester av bitumen vil falle av sammen med sårskorpen. Tilsølt hud renses med renseskrem eller medisinsk hvitolje. Bruk aldri løsningsmidler på huden. Søk lege i tilfelle alvorlig eller vedvarende irritasjon.
<b>Øyekontakt</b>	Etter sprut i øynene skylles med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Løft øyelokkene og fjern eventuelle kontaktlinser. Søk straks lege i tilfelle vedvarende irritasjon eller gjenklistring .
<b>Svelging</b>	Ved svelging, rens munnhulen og gi pasienten rikelig drikke. Brekninger bør ikke fremkalles. Søk straks lege.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

## CRAFCO ROADS AVER 522 SEALANT

---

Fortsettelse fra forrige side.....

<b>Passende slukningsmidler</b>	Karbondioksyd, pulver, skum, sand, vanntåke.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Vann i hel stråle.
<b>Brann og eksplosjonsfarer</b>	Produktet er brennbart, men ikke lett antennelig. I tilfelle brann eller sterk oppvarming kan det dannes irriterende og helsefarlig røyk. Fare for eksplosjonsartet overkoking eller trykkøkning dersom vann kommer i kontakt med produktet ved temperatur >100 °C.
<b>Personlig verneutstyr</b>	Bruk egnede verneklær, åndedrettsvern med lufttilførsel eller røykdykkerutstyr i tilfelle større brann eller eksponering for røykgasser. Ved tilfeldig eller mindre røykutvikling kan det brukes maske med kombinasjonsfilter A2-P2.
<b>Annen informasjon</b>	Brannpersonell bør være utdannet for slukking av oljebrann. Tilkall brannvesenet på telefon 110. Vanntåke kan brukes for å kjøle utsatte beholdere og til å spre damper. Unngå utslipp av forurenset avrenningsvann til kloakkavløp eller vannmiljø.

---

### 6. TILTAK VED UTSLIPP

---

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Sørg for god ventilasjon / utlufting. Unngå innånding av damp og røyk. Unngå hudkontakt med varme produkter. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Hold uvedkommende folk og dyr vekk fra det forurensete området og sørg for varsling av personer som kan påvirkes av utslippet. Trekk unna hvis vann eller andre væsker kommer i kontakt med varm bitumen.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp. Etter at hovedmengden er fjernet strøs med sand. Ved utslipp til vann vil produktet synke, og kan samles opp som fast materiale. Større utslipp til vann eller jord skal meldes til Brannvesenet.
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning</b>	Produktet stivner raskt ved avkjøling til vanlig temperatur og fjernes deretter mekanisk. Produktet kan absorberes i sand eller jord. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

---

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

---

<b>Håndteringsveiledning</b>	Produktet varmes og påføres med egnet utstyr. Se bruksanvisning. Normal brukstemperatur er ca. 200 °C. Unngå høyere temperatur enn nødvendig. Unngå overoppheting og utvis forsiktighet ved håndtering av varmt materiale. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damp og røyk fra oppvarmet produkt. Gå ikke med tilsølte klær og sko.
<b>Lagringsanvisning</b>	Oppbevares i tett originalemballasje på et tørt sted. Oppbevares utilgjengelig for barn.

---

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

---

Administrative normer	Ingrediens	Cas nr	Adm.Norm.
	Asfalt (røyk)	8052-42-4	5 mg/m3
<b>Forebyggende tiltak</b>	Personale som skal arbeide med bitumen må være orientert om produktenes helserisiko.		
<b>Åndedrettsvern</b>	Normalt ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon. Ved fare for innånding av varme damper og røyk brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A2-P2 mot organiske gasser, damper og partikler.		
<b>Øyevern</b>	Bruk briller / ansiktsmaske ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.		

## CRAFCO ROADS AVER 522 SEALANT

Fortsettelse fra forrige side.....

<b>Arbeidshansker</b>	Bruk varmeresistente hansker i PVC, butylgummi eller annet motstandsdyktig materiale. Kevlar anbefales for håndtering av varm asfalt.
<b>Verneklær</b>	Bruk gummistøvler, forkle og egnede verneklær hvis fare for sprut og søl. Bruk egnede verneklær som beskytter mot brannskader. Gå ikke med klær som er gjennomtrukket av produktet. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Tilsølt hud rengjøres snarest med egnet håndrensekrem, etterfulgt av såpe og lunkent vann. Bruk ikke løsemidler på huden.
<b>Annen informasjon</b>	For ytterligere informasjon henvises til hefte om "Sikkerhetsforskrifter for håndtering av bitumenprodukter" utgitt av Asfaltentreprenørens Forening. Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524. Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Produktets form</b>	Fast masse ved 25°C	<b>Lukt</b>	Svak lukt
<b>Farge</b>	Sort	<b>Oppløselig i</b>	White spirit
<b>Smelte/frysepunkt</b>	71 - 135 °C	<b>Kokepunkt</b>	>315 °C
<b>Tetthet</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>	<b>Flammepunkt</b>	>200 °C
<b>Ekspløsjonsområde</b>	1 - 7 Vol %	<b>pH (kons.)</b>	-
<b>Løselighet i vann</b>	Uløselig	<b>Molmasse</b>	-
<b>Damptrykk</b>	lavt	<b>Viskositet</b>	-
<b>pH løsning</b>	-	<b>Damptetthet (luft=1)</b>	> 1

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabil.
<b>Reagerer med</b>	Lite reaktivt produkt ved normal brukstemperatur. Oppvarming ut over det anbefalte kan resultere i spalting og dannelse av brannfarlige gasser. Når vann kommer i kontakt med oppvarmet produkt vil det oppstå kraftig skummdannelse med fare for eksplosjonsartet overkoking og sprut.
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved normal bruk. Ved termisk nedbrytning kan det dannes røyk, karbonmonoksyd og andre farlige nedbrytningsprodukter.

### 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Produktet håndteres ved temperatur opp til 200 °C. Kontakt med varme produkter kan føre til alvorlige brannskader. Produktet er ufarlig ved romtemperatur.
<b>Innånding</b>	Innånding av varme damper / røyk vil kunne irritere slimhinnene og virker bedøvende i høye konsentrasjoner. Kan forårsake svimmelhet, kvalme, tretthet og hodepine.
<b>Hudkontakt</b>	Kontakt med varmt produkt kan gi forbrenning eller klebe til huden. Langvarig og gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, utslett og eksem. Ufarlig ved romtemperatur.
<b>Øyekontakt</b>	Damp og sprut fra varme produkter kan irritere og skade øynene.
<b>Svelging</b>	Svelging er lite aktuelt, men vil eventuelt kunne gi irritasjon i munn og svelg med kvalme og brekninger. Lav akutt toksisitet.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Ingen kroniske effekter er dokumentert.
<b>Allergi</b>	Ingen kjent allergifare.

## CRAFCO ROADS AVER 522 SEALANT

---

Fortsettelse fra forrige side.....

---

<b>Mutagene effekter</b>	Ingen kjent mutagen effekt.
<b>Kreft</b>	Det er ingen sikre bevis for at bitumen er kreftfremkallende. Svake indikasjoner har plassert bitumen på IARC liste klasse 3 (under observasjon). Produktet inneholder <0,01% polycykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), og er derfor ikke klassifisert som kreftfremkallende. Fare for kreft kan ikke utelukkes ved langvarig og gjentatt hudkontakt med bitumen oppløst i organiske løsemidler.
<b>Reproduksjons-skade effekter</b>	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.

---

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

---

<b>Mobilitet</b>	Blandes lite med jord på grunn av de fysikalsk / kjemiske egenskaper. Produktet er tyngre enn vann og lite løselig i vann.
<b>Nedbrytbarhet</b>	Produktet er langsomt biologisk nedbrytbart.
<b>Akkumulering</b>	Bioakkumulering er ikke sannsynlig.
<b>Økotoksisitet</b>	Ingen skadelige langtidseffekter forventes ved utslipp til vann.
<b>Annen informasjon</b>	

---

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

---

<b>Generelt</b>	Fast materiale kan leveres som vanlig avfall i henhold til lokale regler. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.
<b>Avfallsgrupper</b>	Produktet er ikke klassifisert som farlig avfall. EAK-kode 17 03 02. EAK-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått.

---

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

---

<b>Annen transport-informasjon</b>	Ikke klassifisert som farlig gods med mindre produktet er oppvarmet over 100°C.
------------------------------------	---

---

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

---

**Y1-gruppe**

**Y1-tall**

**R-setninger** Ingen R-setning angitt.

**S-setninger** Ingen S-setning angitt.

**Referanser** Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, revidert juli 2002.  
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2001.

## CRAFCO ROADS AVER 522 SEALANT

---

Fortsettelse fra forrige side.....

---

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

---

<b>Relevante risiko setninger</b>	Ingen R-setninger angitt.
<b>Informasjonskilder</b>	Produsentdatablad datert 08.09.99. Norsk Petroleumsinstitutt: Merkeguide for Petroleumsbransjen, revisjon 2000. CONCAWE: Product Dossier 92/104 Bitumens and bitumen derivatives, Dec.1992. EUROBITUME: Material Safety Data Sheets, Paving Grade Bitumen.  HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF, 1999/45/EF og 2001/58/EF.
<b>Leverandørens anmerkninger</b>	HMS-databladet er oppdatert og revidert i henhold til nye forskrifter. Ingen endring i klassifisering og merking, men følgende punkter i databladet er revidert: 1, 8, 11, 13, 15, 16.
<b>Erstatter</b>	15.12.1999 <b>Første gang utgitt:</b>