

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Antikorrosionsmiddel

Anvendelser som frarådes: Ingen identificerede anvendelser der frarådes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent / Leverandør SCM CITRA OY
Asessorinkatu 3-7
20780 Kaarina
Finland

Telefon: +358 2 5115511

Kontaktperson: SCM Citra Product Director
E-mail: edc.sales@scmcitra.com

1.4 Nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret og mærket som farligt i henhold til CLP-forordningen nr. 1272/2008 (EF).

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Brændbare væsker Kategori 3 H226: Brandfarlig væske og damp.

Sundhedsmæssige Farer

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksposering Kategori 3 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksposeringer Kategori 1 H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagne eksposering.

Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fareresumé

Fysiske Farer: Ved brug kan brændbare damp-luftblandinger dannes.

Sundhedsmæssige Farer
Indånding: Virker bedøvende.

2.2 Mærkningselementer

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40
Indeholder: Mineralterpentin, lav viskositet

Signalord: Fare

Fareerklæringer: H226: Brandfarlig væske og damp.
 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse
Forebyggelse: P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 P273: Undgå udledning til miljøet.

2.3 Oplysninger om andre farer Ved at overholde de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolieprodukter og kemikalier samt anvisningerne om håndtering (pu nkt 7) og om personlige værnemidler (punkt 8) er der ingen særlige risici i kendte. Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

Hormonforstyrrende egenskaber Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2 Blandinger
Generelle oplysninger: Præparat på basis af højraffinerede mineralolier og antikorrosionsadditiver i let flygtige kulbrinter.

Kemisk betegnelse	Identifikation	Koncentration *	REACH registreringsnummer	Bemærkninger
Mineralterpentin, lav viskositet	EC: 919-446-0	25,00% - <50,00%	01-2119458049-33	

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas. Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

Klassificering

Kemisk betegnelse	Identifikation	Klassificering
Mineralterpentin, lav viskositet	EC: 919-446-0	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411, STOT RE 1;H372

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

De højraffinerede mineralolier og petroleumdestillater i vores produkt indeholder iht. IP 346 en DMSO-ekstrakt på mindre end 3 % (w/w) og er iht. Nota L/ Nota N, bilag VI i forordning EU 1272/2008 klassificeret som ikke kræftfremkaldende.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Tag straks tøj af, der er forurenet med produktet.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Tilførsel af frisk luft, opsøg en læge ved gener.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg.

Hudkontakt: Søg læge ved tegn på symptomer. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Vaskes med vand og sæbe. Vær opmærksom på en for kraftig affedtning af huden.

Indtagelse: Skyl munden grundigt.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Hovedpine.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Søg læge ved tegn på symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Brug vandtåge til at holde beholdere, der er udsat for brand, afkølet. Vand kan være ineffektivt til at bekæmpe ilden. Bekæmp ilden fra et beskyttet sted. Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller tågeagtig vandstråle. Større brande skal bekæmpes med alkoholbestandigt skum eller vandstråle med egnet tensidtilsætning.

Uegnede slukningsmidler: Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet, da det vil sprede ilden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Kan ved forhøjet temperatur danne brændbare damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brandrester og kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i henhold til myndighedernes bestemmelser. Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat og må ikke udledes i kloaksystemet.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr. Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Udluft lukkede og små rum før adgang. FJERN alle antændelseskilder (ingen røg, gnister eller åben ild umiddelbart i nærheden). Undgå ophold i læsiden. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå udledning til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vandressourcer eller kloak. Det skal forhindres, at udslippet spredes (f.eks. ved inddæmning eller oliespærre). Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild. Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale som sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbinde-middel eller savsmuld. Det opsamlede materiale bortskaffes i henhold til reglerne. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Informationer om sikker håndtering se afsnit 7. Informationer om bortskaffelse se afsnit 13.
- Inddæm vandet til senere bortskaffelse. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Må kun bruges på steder med god ventilation. Der er risiko for at dampe koncentrerer ved gulv og i lavtliggende områder. Undgå aerosoldannelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolie- og kemiprodukter skal overholdes. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Der skal være effektiv ventilation.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares på et køligt sted. "Lokale bestemmelser vedrørende håndtering og opbevaring af vandforurenende produkter skal følges. Bestemmelserne om opbevaring og omgang med brændbare væsker skal overholdes. "Lokale bestemmelser for fælles opbevaring af brandfarlige væsker skal følges. Må ikke opvarmes til temperaturer i nærheden af flammepunktet.
- 7.3 Særlige anvendelser:** Ikke relevant

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering**

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

8.2 Eksponeringskontrol

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle oplysninger: Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolieprodukter eller kemikalier skal under alle omstændigheder overholdes.

Beskyttelse af øjne/ansigt: Ved omfyldning kan beskyttelsesbriller (EN 166) anbefales.

Beskyttelse af hud**Beskyttelse af Hænder:**

Materiale: Nitrilbutylgummi (NBR).
Min. gennemtrængningstid: ≥ 480 min
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,38$ mm

Undgå længerevarende og gentagen hudkontakt. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. Beskyttelseshandsker, hvor det sikkerhedsteknisk er tilladt. Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. Da denne ikke kun afhænger af handskematerialet men også af specifikke faktorer på arbejdspladsen.

Andet:

Opbevar ikke pudseklude vædet med produktet i bukselommerne. Brug særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Sørg for en god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Undgå indånding af damp/ aerosol.

Farer ved varme:

Ingen oplysninger.

Hygiejniske foranstaltninger:

Sørg for god personlig hygiejne. Vask hænder før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Kassér forurenede fodtøj, som ikke kan renses.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen oplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

Form: flydende

Form: Viskøs væske

Farve: Farveløs

Lugt: Karakteristisk

pH-værdi: stof / blanding er ikke-opløselige (i vand)

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

Frysepunkt:	ikke bestemt
Kogepunkt:	153 °C
Flammepunkt:	38 °C
Fordampningshastighed:	Ikke anvendelig ved blandinger.
Antændelighed (fast stof, luftart):	ikke bestemt
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	Ikke anvendelig ved blandinger.
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	Ikke anvendelig ved blandinger.
Damptryk:	Ikke anvendelig ved blandinger.
Relativ dampvægtfylde:	Ikke anvendelig ved blandinger.
Massefylde:	0,84 g/cm ³ (15 °C)
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Uopløselig i vand
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke anvendelig ved blandinger.
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt
Nedbrydningsstemperatur:	ikke bestemt
Kinematisk viskositet:	1.000 mm ² /s (40 °C)
Ekspløsnings egenskaber:	Værdi ikke relevant for klassificering.
Oxiderende egenskaber:	Værdi ikke relevant for klassificering.
Partikelegenskaber:	Ikke relevant
9.2 Andre oplysninger	Ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil ved formålsbestemt anvendelse.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Stabil ved formålsbestemt anvendelse.
10.4 Forhold, der skal undgås:	Varme, gnister, åben ild.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Stærkt oxiderende midler. Stærke syrer. Stærke baser.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toxicitet****Indtagelse****Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

Specifikke stoffer

Mineralterpentin, lav viskositet LD 50 (Rotte): > 15.000 mg/kg

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Indånding

Produkt: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Specifikke stoffer

Mineralterpentin, lav viskositet LC 50 (Rotte, 4 h): > 13,1 mg/l

Ætsning og Irritation for Huden:

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering:

Produkt: Medfører overfølsomhed i huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisator for vejtrækningssystemet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Baseret på de tilgængelige data er klassifikationskriterierne opfyldt.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Baseret på de tilgængelige data er klassifikationskriterierne opfyldt.

Inhaleringsfare

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Akut toxicitet**

Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fisk**Specifikke stoffer**

Mineralterpentin, lav viskositet LC 50 (Fisk, 96 h): 10 - 30 mg/l

Hvirvelløse Vandorganismer**Specifikke stoffer**

Mineralterpentin, lav viskositet EC50 (Vandloppe, 48 h): 10 - 20 mg/l (OECD 202)

**Kronisk toksicitet
Produkt:**

Baseret på de tilgængelige data er klassifikationskriterierne opfyldt.

Giftighed for vandplanter**Specifikke stoffer**

Mineralterpentin, lav viskositet EC50 (Alge, 72 h): 4,6 - 10 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydning**

Produkt: Ikke anvendelig ved blandinger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt: Ikke anvendelig ved blandinger.

12.4 Mobilitet i jord:

Produkt: Ikke anvendelig ved blandinger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produkt indeholder ingen stoffer, som opfylder PBT/vPvB kriterierne.

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Affald og rester bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders krav.

Bortskaffelsesmetoder: Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

Europæiske affaldskoder

12 01 99: Andet affald, ikke andetsteds specificeret

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Mineralterpentin, lav viskositet)
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 3
Etiket(ter): 3
ADR farenr.: 30
Tunnelrestriktionskode: (D/E)
14.4 Emballagegruppe: III
14.5 Miljøfarer: Miljøfarlig
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Mineralterpentin, lav viskositet)
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 3
Etiket(ter): 3
EmS No.: F-E, S-E
14.3 Emballagegruppe: III
14.5 Miljøfarer: Marine pollutant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1993
14.2 Godsbetegnelse:	Flammable liquid, n.o.s.(Mineralterpentin, lav viskositet)
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	3
Etiket(ter):	3
14.4 Emballagegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Dangerous for the environment
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****EU-forordninger****Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, BILAG I KONTROLLEREDE STOFFER:** intet**Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer:** intet**Nationale reguleringer****Arbejde med kodenumererede produkter**

Kodenummer for brugsklar blanding : 5-3

15.2 Kemikaliesikkerheds-vurdering: Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.**PUNKT 16: Andre oplysninger****Oplysninger om revision:** Ændringer er mærket med en dobbeltstreg i marginen.**Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger: Klassificeringen svarer til de aktuelle EF-lister, er dog suppleret med angivelse fra den faglige litteratur og firmainformationer. Følgende evalueringsmetoder er blevet anvendt: - På baggrund af testdata - Beregningsmetode - Brop-rincippet "væsentligt lignende blandinger" - Ekspertbedømmelse**Revisionsdato:** 12.09.2023

Produkt navn: ROPETEX TRACTION LUBE 40

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet i god tro og baserer på vores aktuelle viden og erfaringer. Formålet med disse er kun at beskrive produktet med henblik på sikkerhedskrav ved omgang, transport og bortskaffelse. Ved disse oplysninger er der på ingen måde tale om en (teknisk) beskrivelse af varens beskaffenhed (produktspecifikation). Produkts egnethed til et konkret anvendelsesformål kan ikke afledes af vores oplysninger i sikkerhedsdatabladet. Det er ikke tilladt at foretage ændringer i dette dokument. Informationerne kan ikke overføres til andre produkter. Hvis produktet blandes eller forarbejdes sammen med andre materialer eller selv bearbejdes, kan informationerne i dette sikkerhedsdatablad ikke overføres til det nye materiale, der er fremstillet. Modtageren af vores produkter er selv ansvarlig for ved sit arbejde at overholde den gældende lovgivning på nationalt og lokalt plan. Kontakt os venligst, hvis der er brug for aktuelle sikkerhedsdatablade. Dette datablad er et sikkerhedsdatablad i henhold til § 5 i GefStoffV (tysk forordning om farlige stoffer). Det er udarbejdet elektronisk i henhold til bekendtgørelse 220 og har ingen underskrift.