

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

1: Navn på varen/blandingen og firmaet/virksomheden

1.1 **Produktbetegnelse: SEN-1260-XXX**

1.2 **Relevante anvendelser af produktet**

Dette sikkerhedsdatablad dækker over alle pastaer med produkt kode

Overensstemmelse til nedestående system:

Første del (bindemiddel) - Anden del (legering) - tredje del (% metal kode) Se nedestående eksempel:

ABC-9999-XXX

(1) - (2) - (3)

↑ ↑ ↑

(1) Det første del (bindemidlet kode) består af tre bogstaver eller et tal og to bogstaver.

(2) Den midterste del (legeringen kode) kan forekomme i grundform (uden bogstaver) eller med en eller flere forskellige sammensætninger af bogstaver.

(3) Den sidste del (3 karakterer: første 2 cifre% metal af pastaen, med sidste tegn er A, B, C, D, E, F, G, H, K, S, T).

Anbefalet anvendelse: Hårdlodningsmiddel i pastaform til samling af metaller.

1.3 **Nærmere information om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma navn	Metalli A/S Nyholms alle 46 2610 Rødovre Danmark
E-mail	info@metalli.dk
Telefonnummer	+45 3670 0544

1.4 **Telefonnummer i nødstilfælde** **82 12 12 12 (Giftlinjen –døgnåben alle dage)**

2: Fareidentifikation

2.1 **Klassificering af varen eller blandingen**

CLP(1272/2008)	Akut toksicitet (oral), kategori 4 Hud overfølsomhed, kategori 1 Kræftfremkaldende, kategori 2 Reproduktionstoksicitet, kategori 2 Indre organer skader, kategori 2 Skadelig for organismer, der lever i vand, kategori 1 kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Kategori 1
-----------------------	---

2.2 **Mærkning**

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

Klassificering i henhold til (EC) nr. 1272/2008 (CLP)



FARE

H-sætninger:	H302:	Farlig ved indtagelse
	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H351:	Mistænkt for at fremkalde kræft.
	H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
	H373	Kan forårsage organskader.
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P-sætninger:	P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
	P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
	P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/ tåge/damp/spray.
	P264	Vask udsat hud grundigt efter brug.
	P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
	P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse /ansigt beskyttelse.
	P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
	P330	Skyl munden.
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
	P362+P364	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
	P405	Opbevares under lås
	P501	Indholdet/beholderen bortskaffes ifølge lokale, regionale og nationale bestemmelser.

2.3 Andre farer

Advarsel! Produktet indeholder fluorider: Ved brug over 500⁰ C i nærvær af vanddamp, udvikles der hydrogenfluorid gas. Hydrogenfluorid gas kan forårsage irritation af luftvejene, og forsinket brænde til øjne og hud. Det kan også forårsage væske i lungerne (lungeødem) og død. Undgå kontakt med hud, øjne og indånding af dampe.

Nikkel: kan forårsage hudirritation, dermatitis eller overfølsomhed. Langvarig eller gentagen indånding kan være skadeligt. Under særlige forhold kan nikkel,

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX










@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

reagere med kulilte i en reducerende atmosfære til at danne nikkel Carolyn $Ni(CO)_4$, en ekstrem giftig gas. Dampe fra lodnings processen er irriterende for øjnene og luft vejene. Varmt metal kan give huden og øjne forbrændinger. Undgå at indånde røg/dampe fra lodnings processen. Bruges kun med tilstrækkelig ventilation.

3: Sammensætning/oplysning om indholdstoffer

3.1 Blandinger:

Navn	CAS-nr.	Einecs No.	CLP-klassificering	% concentration
Kaliumdifluorodihydroxiborat (1-)	85392-66-1	286-925-2	Acute tox. (O), Cat. 4; Rep. Tox., Cat. 2,  GHS07, H302; H361-1	<35
C003	-	-	-	-
C901	-	-	-	-
Sølv	7440-22-4	231-131-3	 Aquatic acute; Cat. 1; Chronic; Cat. 1 H400; H410	30-50
Kobber	7440-50-8	231-159-6	   Acute Tox.,(O) Cat. 4, Aquatic acute; Cat. 1. Aquatic chronic, Cat. 2; H302; H410	10-20
Zink	7440-66-6	231-175-3	  Aquatic acute, Cat. 1; Aquatic chronic Cat. 1, H410	15-30
Nikkel	7440-02-0	231-111-4	  Skin sens; Cat. 1.Carc, Cat. 2. STOT RE, Cat. 1. Aquatic chronic; Cat.3. H317; H351-1; H372-1; H412	<5.0

Se afsnit 16 for ordlyd af faresætninger

4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af handling ved første hjælp

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

Indånding:	Søg frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, få uddannet personale til at give kunstig åndedræt. Ved åndedrætsbesvær, giv ilt af uddannet personale. Søg læge.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person. Søg omgående læge.
Huden:	Tag hurtigt forurenede tøj, ur og smykker af. Forsøg ikke at tage noget materiale af som sidder fast på huden. Skyl huden forsigtigt med vand og forsæt med skylningen i længere tid (mindst 15 minutter). Søg omgående læge. Vask forurenede tøj inden genbrug.
Øjne:	Tag kontaktlinser ud. Skyl omgående med blødt vandstråle eller øjne skyl væske i mindst 15 minutter. Væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet. Hold øjenlåget helt åbent mens der skylles, så der ikke sætter sig noget fast under dem. Søg læge, hvis der er nogen antydninger til evt. øjenskade.

4.2 De vigtigste symptomer og effekterne, både akutte og forsinkede

Kan irritere øjnene og/eller give en brændende fornemmelse.
Farlig ved indtagelse kan give mave utilpashed, opkastning og kvalme. Kontakt med opvarmet/smeltet materiale kan forårsage brandsår på hud og øjne.
Røg fra opvarmet/smeltet materiale kan irritere luftvejene og øjnene.
Indånding af nikkel røg/damp kan forårsage cancer og nogle metaller kan forårsage metal røg feber. Se afsnit 11.

4.3 Oplysning om omgående medicinsk behandling og særlig behandling som eventuelt kræves

Behandle symptomatisk.	Symptomatisk behandling. Kalium kan reducere blodtrykket og forårsage koma. Fluorider kan reducere serumcalciumniveauer resulterer i potentielt fatal hypocalcæmi. Fokus medicinske bestræbelser på at bekæmpe chok og reducere systemiske toksicitet Fluoridion.
-------------------------------	---

5: Brandslukningstiltag

Produktet er ikke brandfarligt

5.1 Ild slukning	Egnede slukningsmiddel: Sluk med pulver, skum, kuldioxid eller Vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel:	Brug ikke vand, hvis metal er smeltet.
5.2 Særlige farer som emnet eller blandingen kan medføre.	Under lodning proces kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Dette materiale er klassificeret som et ikke-brændbart fast stof. Produktet vil brænde under brand. Udsender giftige og ætsende dampe under brand.
5.3 Råd til brandmænd:	Flyt beholder fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Udsættelse for nedbrydnings produkter kan være en fare for sundheden. Indånd ikke røg, gasser eller dampe generelt. Brug beskyttelsesbriller. Vask ethvert materiale

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

	der kommer i kontakt med kroppen, tøjet eller udstyret. Brug den fulde beskyttelse med åndedrætsværn, når der i en brand kan udvikles skadelige dampe. For brand i lukket område, skal brandmænd bruge luftforsyret åndedrætsværn.
5.4	Farlige nedbrydnings produkter Nedbrydnings produkter må indeholde, men er ikke begrænset til høj ætsende og giftige flussyre syredampe, røg, dampe, carbonoxider (CO, CO ₂) Hydrocarbon. Nedbrydnings metal produkter indeholder også kobber, dampe, zinkoxid dampe, giftige metal-oxid dampe, nikkeloxid.

6: Utsigtede udslip

6.1	Personlige beskyttelse, udstyr og nødsituationer	
	Generelt	Bortskaffelsesmetode: tør overskydende materiale op og vask med vand og sæbe. Undgå kontakt med hud og øjne. Indsamle materiale i lukkede og mærkede beholdere til bortskaffelse. Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale regler. Undgå indånding af dampe og/eller tåge. Få ikke spild materiale på huden, tøjet eller i øjnene. Brug fuld beskyttelsebeklædning. Se afsnit 8. Fjern al forurenede tøj.
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå spild udledes til afløbet og/eller overfladevand
6.3	Henvi sning til andre afsnit	Se afsnit 8 for beskyttelsesudstyr. Se afsnit 13 for mere information.

7: Håndtering og opbevaring

7.1	Håndtering	Forholdsregler for sikker håndtering. Holder sig væk fra antændelseskilder. Vaske hænder før pauser og når arbejdet er slut. Fortag almindelig hygiejne i forbindelse håndtering af kemikalier. Opbevares adskilt fra fødevarer og dyrefoder. Kassere forurenede tøj og beskyttelses udstyr inden du går i kantinen.
7.2	Opbevaring	Opbevar produktet i original emballage i aflåst rum. Opbevares ved Temperatur mellem 5°C og 25°C på et tørt sted.
	Holdbarhed	se specifikation ark eller beholder etiket.
7.3	Anvendelse	Loddes eller slagloddes pasta til sammenføjning af metaller.

8: Eksponerings kontrol / personlige værnemidler

8.1	Kontrolparametre
-----	-------------------------

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

CAS	Kemisk navn		UK WEL
85392-66-1	Kalium difluorodihydroxyborate (1-)	LTEL (TWA)	2.5 mg/m ³ (uorganiske fluorider, som F)
-	C003	LTEL (TWA)	1200 mg/m ³ (Leverandør OEL)
-	C901	LTEL (TWA)	1200 mg/m ³ (HSE retningslinjer i EH40)
7440-22-4	Sølv	LTEL (TWA)	0.1 mg/m ³
7440-50-8	Kobber	LTEL (TWA)	0.2 mg/m ³ (dampe som Cu) Respirable støv - 1 mg/m ³ (støv & tåge, som Cu)
		STEL	2 mg/m ³ (støv & tåge, som Cu)
7740-66-6	Zink	LTEL (TWA)	10 mg/m ³ (zinkoxid dampe) (OSHA PEL, ingen UK WEL gælder)
		STEL	10 mg/m ³ (zinkoxid dampe) (OSHA PEL; ingen UK WEL gælder)
7440-02-0	Nikkel	LTEL (TWA)	0.5 mg/m ³

Anbefalede overvågningsmetoder: Følg de normale kontrolforanstaltninger

8.2 Begrænsning af eksponering: Brug af lokal ventilation er nødvendig, for at holde koncentrationen af dampe udviklet fra lodning proces til godt under Arbejdstilsynets grænseværdier inden for operatørens indåndingszone og general nærhed.

8.3 Personlige sikkerhedsudstyr:

Beskyttelse briller/hoved beskyttelse: Brug beskyttelses briller med sideskærme. De skal overholde EN 166.

Hud beskyttelse: Brug kemikalieresistente handsker. Gennembruds tiden har ikke noget at gøre med produktion. Udskift handskerne ofte. De skal overholde EN 374.
Brug termisk isolerede handsker når metallet er opvarmet, for at undgå forbrændinger.

Åndedrætsværn: Når produktet varmes op eller bruges på steder med utilstrækkelig ventilation, skal åndedrætsværn med filter B/P3 bruges. Åndedrætsværns skal opfylde en af følgende standarder. EN 136/140/145. Filter B E P3 EN 14387.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

Beskyttelse tøj:	Undgå hud kontakt. Brug Kemikalieresistent tøj (Lang ærmet skjorte knappet ved håndleddet.) Som nødvendigt for at forhindre kontakt. Til lodning operationer, hvor varme metaldele håndteres og smeltet metal kan være til stede, bære varmebestandige handsker og tøj til at beskytte mod forbrændinger.
Arbejde hygiejnepraksis:	Minimere risiko med god hygiejnepraksis. God hygiejne er: Spisning, drikke og rygning skal ikke være tilladt på arbejdes pladsen. Vask hænderne grundigt efter endt arbejde og før spisning, indtagelse drikke, rygning, anvendelse af sminke eller bruge toilettet. Hold området rent. Fjern urent tøj med det samme. Vask urent tøj før det genbruges. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde støv, dampe og tåge.
Begrænsning af miljø eksponering:	Sikre at de lokale bestemmelser for udslip efterleves.

9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Form:	Tyktflydende pasta
Farve:	Brun
Lugt :	Karakteristisk lugt
Lugttærskel:	Data savnes
pH (koncentreret):	Data savnes
Smelte-/frysepunkt:	1260° Fyldmetal: 660-707°C [1220-1305° F]
Begyndelses Kogepunkt og kogepunktsinterval:	>365°F [>180° C] (for C901)
Flammepunkt:	Data savnes
Fordampnings hastighed:	<0.1 [n-butylacetat = 1] [for C901]
Brandfarlighed:	LEL/UEL: Data savnes
Over/under brændbarhed:	Data savnes
Over/under eksplosionsgrænse:	Data savnes
Damptryk:	0,03 kPa at 68° F/20°C [for C901]
Damptæthed:	>1 at 101 kPa (luft=1)(for C901)
Vægtfylde:	>2.000 (water=1)
Opløselighed:	Ubetydelig
Selvantændelsestemperatur:	Data savnes
Nedbrydningstemperatur:	Data savnes
Eksplorative egenskaber:	Data savnes
Oxiderende egenskaber:	Data savnes

9.2 Anden information: Ingen

10: Stabilitet og Reaktivitet

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

10.1	Reaktivitet stabil:	Ja
10.2	Kemisk stabilitet:	Produktet er stabilt, forudsat at det bruges på leverandørens Anvisninger.
10.3	Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4	Forhold der skal undgås:	Undgå kontakt med uforenelige materialer. Undgå kraftig opvarmning. Undgå længere varig udsættelse for luft og fugtighed.
10.5	Uforenelige materialer:	Undgå kontakt med stærkt reduktionsmiddel såsom metalhydrider eller alkalimetaller. (Reaktion med disse materialer kan generere brint, hvilket kan føre til Eksplosion.), syrer (producerer HF gas), stærke baser, oxidant, stærke oxider, acetylen, ammoniak, Hydrogenperoxid, bromater, trifluoride, ethylenimin, oxalsyre, vinsyre, salpetersyre, svovlsyre, magnesium, klorater, jodater, halogener, bromine azide, svovl.

11: Toksikologisk information

11.1 Information om de toksikologiske virkninger

Kemisk navn	ORAL LD ₅₀ (rotte)
Kobber (CAS 7440-50-8)	152 mg/kg (rotte)
Nikkel (CAS 7440-02-0)	>9000 mg/kg (rotte)

Bemærkninger:

Ved store mængder kobber eller zinkoxid røg indåndes, kan det medføre En tilstand kaldet metal røg feber. Symptomer på metal røg feber viser sig inden for 3 til 10 timer og giver umiddelbart tørhed samt irritation i halsen, trykken for brystet, og hoste efterfulgt af influenza lignede symptomer. Sygdoms kende tegn, sved, hovedpine, muskelkramper, lændesmerter, Sommetider sløret syn, kvalme, opkastning. Der er ingen anerkendt komplikationer efter effekt eller kronisk resultat fra denne betingelse.

Kronisk:

Fluoridion CSN at reducere serumcalciumniveauer, mulig fatal årsag, calcium drænet af knoglerne. **Nikkel:** Kan gentagen eller langvarig kontakt forårsage hud overfølsomhed. Gentagen eller langvarig indånding af støv og røg kan forårsage erhvervsmæssig astma, kan forårsage rødme og /eller sårdannelse i luftvejene. Luftbåret nikkelholdige støv betragtes som kræftfremkaldende for den nasale passage og luftvejene. **Zink:** Der er ingen form for kronisk metal røg feber, men i sjældne tilfælde kan episode efterfølges af klager såsom bronkitis eller lungebetændelse. Nogle bliver resistans i kortere tid for udsættelse af zinkoxid dampe og for ikke metal røg feber. Det skal dog siges at denne resistans hurtig går over igen, ved kortere ophold væk fra arbejdspladsen (weekend eller ferier). Arbejdstagere, der udsættes for findelt metallisk zink i op til 35 år viste ingen akutte eller kroniske sygdomme som kan henføres til zink.

Alvorlige øjenskader:

Kan forårsage alvorlig øjenskader, irritation og slid. (indeholder metal pulver og fluoridsalte.)

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

Hud kontakt:

Kan forårsage alvorlig irritation.

Kemisk Navn:	NTP status	IARC status	OSHA Status	Andet	Generelt giftig
Nikkel	NTP: Med rimelighed forventes at være kræftfremkaldende for mennesker	Metal nikkel: IARC Group 2B listed "muligt kræftfremkaldende for mennesker." Nikkel forindelser: IARC gruppe 1 listed "bevist kræftfremkaldende for mennesker."	NIOSH listed som mulig erhvervsmæssig kræftfremkaldende, OSHA opført som en udvalgt kræftfremkaldende US EPA gruppe A kræftfremkaldende for mennesker.	ACGIH: Gruppe A5 - ikke mistænkt for at være kræftfremkaldende for mennesker	EU Carc. Cat.3: Stoffer, der giver anledning til betænkelighed, da de muligvis har en kræftfremkaldende virkning, utilstrækkelige beviser for kat. 2

Sensibiliserende:

Nikkel kan forårsage hud allergi.

12: Økologisk information

12.1	Toksicitet:	Ingen testdata forefindes
12.2	Vedholdenhed og nedbrydelighed:	Ingen testdata forefindes
12.3	Bioakkumulering:	Ingen testdata forefindes
12.4	Jord bevægelser:	Ingen testdata forefindes
12.5	Resultat af PBT- og vPvB vurdering:	Ingen testdata forefindes
12.6	Andre skadelige virkninger:	Ingen

13: Affalds håndtering

13.1	Affalds behandlings metoder:	Put spild og affald i tætte beholdere til deponering ved lokale opsamlingsplads for farligt affald. Vi henviser til affaldsordningen (2011:927) For genbrug af skort, kontakt et raffinaderi om at sælge.
	Beholder	Genbrug ikke beholderne. Men afskaf dem som beskrevet ovenfor.

14: Transport information

Land transport ADR/RID (grænser imellem)

ADR/RID	Ikke klassificeret til transport
UN nummer	-
Godsbetegnelse	-
Transport fareklasse	-
Paknings gruppe	-
Miljøfare	Ikke anvendelig
Tunnelrestriktionskode	-
Krævede labels	-
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

Maritime transport IMDG	
IMDG	-
UN nummer	-
Godsbetegnelse	-
Transport fareklasse	-
Paknings gruppe	-
Miljøfare	ikke anvendelig
Marine pollutant	Nej
Krævede Labels	-
Tunnelrestriktionskode	-

ICAO/IATA	
UN-nummer	-
Godsbetegnelse	-
Transport fareklasse	-
Paknings gruppe	-
Miljøfare	Ikke anvendelig
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-

15: Lovgivningsmæssige information

15.1 Bestemmelser / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen når det gælder sikkerhed, sundhed og miljø.

Dette produkt var ikke lavet af komponent regulerende under RoHS direktivet 2011/65/EU.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført

16: Anden information

Relevante H-sætninger:

	Acute tox. (O), Cat. 4: Akute giftig (Oral), kategori 4
	Aquatic acute, Cat. 1: Akute skade for vandmiljøet, kategori 1
	Aquatic chronic, cat. 1: Varig skade for vandmiljøet, kategori 1
	Carc. Cat.2: Kræftfremkaldende, kategori 2
	Rep. Tox. Cat. 2: kan skade forplantningsevnen, kategori 2
	STOT RE, Cat. 1: Organ giftig (gentagene eksponering), kategori 1
	Skin sens, Cat. 1: Hud overfølsomhed, kategori 1
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte
H372	Forårsager organskader gennem langvarig eller gentagene eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – SEN-1260-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.205

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Uddannelse

En forudsætning er at have grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EF- sikkerhedsdatablad direktiver. De indeholdte oplysninger og anbefalinger i dette materiale sikkerhedsdatablad er blevet indsamlet fra kilder som menes at være pålidelige og til at repræsentere den mest rimelige aktuelle mening om emnet, da MSDS blev udarbejdet, og tilbydes i god tro. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation udtrykt eller underforstået med hensyn til rigtigheden eller tilstrækkeligheden af oplysningerne. Brugeren af dette produkt skal beslutte, hvilke sikkerhedsforanstaltninger der er nødvendige for en sikker at brugen af dette produkt, enten alene eller i kombination med andre produkter, og bestemme dets lovmæssige forpligtelser overholdelse af miljølovgivningen i henhold til gældende EF-, nationale eller statslige love. Metalli, påtager sig intet ansvar for skader på slutbrugeren som følge af væsentlig selvom ordentlig sikkerhedsprocedurer følges. Slutbrugeren skal bestemme egnetheden af de oplysninger for deres særlige brug. Slutbrugeren påtager sig risikoen i brugen af materiale. Oplysningerne i dette dokument kan ændres med jævne mellemrum. Hør om du har den nyeste udgave af sikkerhedsdatabladet.
