Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: MZ/NH3/CN**

· **Artikelnummer:** 150130

· **Betegnelse:** Alkalisk reagens NaOH

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

· **Produktkategori** PC21 Laboratoriekemikalier
· **Proceskategori** PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
· **Stoffets/præparatets anvendelse** Prøvekonditioneringsopløsning

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **For yderligere information:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

*

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
natriumhydroxid

· **Faresætninger**
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 1)

· **Sikkerhedssætninger**

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

· **2.3 Andre farer**

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) i niveauer på 0,1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Miljømæssige oplysninger: Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**

· **Beskrivelse:**
Blanding bestående af nedenstående stoffer.
Vand, natriumhydroxid

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	natriumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	20 – < 50%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Generelle anvisninger:**
Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

· **Efter indånding:**
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

· **Efter hudkontakt:**
Vask huden med vand eller brusebad.
Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Tilkald straks læge.

· **Efter øjenkontakt:**
Skyl det åbne øje i mindst 15 minutter under rindende vand.
Kontakt straks en øjenlæge.
Fjern kontaktlinser.

· **Efter indtagelse:**
Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).
Fremkald ikke opkastning (perforationsfare).

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 2)

Ingen forsøg på neutralisering.
Tilkald straks læge.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet på mærkningen (se afsnit 2.2) og/eller i kapitel 11.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.
· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**
Der er ingen restriktioner for slukningsmidler for dette stof/blanding.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Natriumoxider

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:**
Ophold dig kun i farezonen med selvforsynende åndedrætsværn. Undgå hudkontakt ved at holde sikker afstand eller bære passende beskyttelsestøj.
· **Yderligere oplysninger** Lad ikke slukningsvandet trænge ned i overfladevandet eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Forsegl kloaksystemet. Opsaml, inddæm og pump ud.
Overhold eventuelle materialebegrænsninger (se oplysninger i afsnit 7 eller afsnit 10).
Sug forsigtigt op med væskebindende materiale, f.eks. Chemizorb®, og bortskaf det.
Rester vaskes med vand.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Bær personlige værnemidler (se kap. 8)
· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Brug ikke metalbeholdere.
Anbefaling: Opbevares i den originale beholder.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med syrer.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Anbefalet opbevaringstemperatur: 15 - 25 °C

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 3)

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**	
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid	
GV	Loftværdi: 2 mg/m³ L

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Undgå kontakt med øjne og hud.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **Åndedrætsværn**
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** B-P2 kombinationsfilter

· **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**
- For fuld kontakt:
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,11 mm
Gennembrudstid: 480 min.

- Kontakt os for at høre mere:
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,11 mm
Gennembrudstid: 480 min

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

· **Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Beskyttelsesbeklædning, der tåler lud

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**	Flydende
· **Farve:**	Farveløs
· **Lugt:**	Lugtfri
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ingen tilgængelige data.
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	100 °C
· **Antændelighed**	Stoffet er ikke antændeligt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 4)

· **Flammepunkt:**	Ikke relevant.
· **pH ved 20 °C**	ca. 14
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ingen tilgængelige data.
· **dynamisk:**	Ingen tilgængelige data.
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Fuldt blandbar.
· **Damptryk ved 20 °C:**	23 hPa
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet ved 20 °C:**	1,33 g/cm³

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**	
· **Antændelsespunkt:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	Ikke relevant
· **Metalætsende**	Kan ætse metaller.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**

Produktet er kemisk stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Kraftig eksoterm reaktion med syrer.
Reaktioner med uædle metaller under udvikling af hydrogen.
Reaktioner med ammoniumsalte under ammoniakudvikling.

· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**

Syrer
Metaller
Legeringer
Forskellige plastmaterialer
Dyre- og plantevæv.

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akut toksicitet:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Estimering af blandingens akutte toksicitet (ATE) - Beregningsmetode:**

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
Oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)

· **Primær irritationsvirkning:**

· **på huden:**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 5)

· **på øjet:**
Forårsager alvorlig øjenskade.
· **Sensibilisering:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ved indtagelse kraftig, ætsende virkning af mundhule og svælg samt fare for perforation af spiserøret og maven.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605. Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1 % eller mere har hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**	
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid	
EC50	40,4 mg/l, 48 h (Ceriodaphnia) (ECHA)
EC50	22 mg/l, 15 min (Photobacterium phosphoreum) (supplier SDS)
LC50	125 mg/l, 96 h (Gambusia affinis) (ECOTOX)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Dette produkt indeholder ikke komponenter, der er klassificeret som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) i koncentrationer på 0,1 % eller derover.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**
Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605.
Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1 % eller mere har hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:** Skadelig virkning ved forskydning af pH-værdien.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 6)

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:**
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN1824
· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	
· **ADR/RID**	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
· **IMDG, IATA**	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	



· **klasse**	8 Ætsende stoffer
· **Faremærkat**	8
· **14.4 Emballagegruppe**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Miljøfarer:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Advarsel: Ætsende stoffer
· **Farenummer (Kemler-tal):**	88
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **ADR/RID**	
· **Begrænsede mængder (LQ)**	0
· **Undtagne mængder (EQ)**	Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
· **Transportkategori**	1
· **Tunnelrestriktionskode**	E
· **UN "Model Regulation":**	UN 1824 NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING, 8, II

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2025 Versionsnummer 9 (erstatter version 8) Revision: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

· **Risikoangivelser**

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **Dato forforrigeudgave** 19.01.2023

· **Udgavenummer for forrigeudgave** 8

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Estimater for akut toksicitet)
Met. Corr.1: Metalætsende – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**