



# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Produktreferenskod: OC00001

Bearbetningsdatum: 2022-06-14 Ersätter version av: 2021-02-04 Version: 5.2

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Ämne  
Namn : Ammoniumsulfat  
EC nr : 231-984-1  
CAS nr : 7783-20-2  
REACH Rgisternr. : 01-2119455044-46

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Flamskyddsmedel och brandförebyggande medel  
Gödningsmedel  
Laboratoriekemikalier

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

OCI Nitrogen B.V.  
Poststraat 1  
box 601  
6135 KR Sittard - The Netherlands  
T +31 (0) 46 7020111  
[info.agro@ocinitrogen.com](mailto:info.agro@ocinitrogen.com) - [www.ocinitrogen.nl](http://www.ocinitrogen.nl)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Så vitt vi vet utgör inte denna produkt någon specifik fara förutsatt att god arbetshygien och goda säkerhetsrutiner råder.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

##### Komponent

Ammoniumsulfat (7783-20-2)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
----------------------------	---

##### Komponent

Ammoniumsulfat(7783-20-2)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
---------------------------	--

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Konc. (% w/w)	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Ammoniumsulfat	(CAS nr) 7783-20-2 (EC nr) 231-984-1 (REACH-nr) 01-2119455044-46	100	Inte klassificerat

#### 3.2. Blandningar

Ej tillämplig

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Ge rikligt med vatten att dricka. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
Symptom/effekter efter inandning	: Damm från denna produkt kan leda till irritation i luftvägarna. Under fire conditions: Symptomen kan vara fördröjda. (48 timmar). Andningssvårigheter.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Damm från denna produkt kan orsaka ögonirritation.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Kontakta expertis.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Produkten är icke brandfarlig.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Ammoniak. Kväveoxider. Svaveloxid. Amin.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag.
Skydd under brandbekämpning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	: Evakuera överflödig personal. Ventilera spillområdet. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
-------------------------	--

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Bör inte släppas ut okontrollerat i miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sopa eller skyffla bort, samla upp i behållare för deponi. Undvik all dammbildning.  
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik all dammbildning. Använd personlig skyddsutrustning.  
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvara i enlighet med lokala, regionala, nationella eller internationella bestämmelser. Förvaras i den ursprungliga behållaren. Förvara på ett torrt, välventilerat ställe bortom källor för värme och antändning samt direkt solljus.  
Oförenliga material : Se sektion 10 om inkompatibla material.  
Förpackningsmaterial : Olämpligt material: Koppar, Zink.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ej tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ammoniumsulfat (7783-20-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	42,667 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	11,167 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	6,4 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	1,667 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	12,8 mg/kg KV/dygn

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,312 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,031 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,53 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	0,063 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	62,6 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	16,18 mg/l

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Säkerhetsglasögon med sidoskydd

#### 8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Långärmad skyddande klädsel

Handskydd:					
Skyddshandskar					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Skyddshandskar	Polyvinylchlorid (PVC), butylgummi	5 (> 240 minuter)	0.2		EN 374

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:			
Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Dammskyddsmask	typ P2		EN 143, EN 149

#### 8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Bör inte släppas ut okontrollerat i miljön.

#### Annan information:

Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna omedelbart efter hantering av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast form
Färg	: Benvit, Gul
Utseende	: Granulat
Lukt	: Luktfri
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: > 235 °C
Fryspunkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: Ej tillämplig
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosiva egenskaper	: Ej tillämplig
Explosionsgränser	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderfalltemperatur:	: > 235 °C
pH	: 5 – 6 (5% w/w)
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Löslighet	: Vatten: 7,6 g/l
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: 1,78
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillgänglig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Brandfrämjande egenskaper : Ej brännbart

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Mätbar densitet : 1000 – 1060 kg/m<sup>3</sup>

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förvaras på avstånd från värme. Får inte utsättas för eldslågor och antändningskällor.

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel. Alkalimetaller. Nitriter. Koppar (Cu). Zink.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden. Farliga sönderdelningsprodukter. Ammoniak. Kväveoxider. Svaveloxid. Amin.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

LD50 oral råtta	4250 mg/kg (OECD-metod 401)
DL50 oralt	> 2000 mg/kg (OECD-metod 432)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg (OECD-metod 434)

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat  
pH: 5 – 6 (5% w/w)  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat  
pH: 5 – 6 (5% w/w)  
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat  
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat  
Cancerogenicitet : Inte klassificerat

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	256 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	284 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat  
Fara vid aspiration : Inte klassificerat

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig
------------------------	---------------

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 11.2.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

LC50 fiskar 1	53 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 fiskar 2	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni
EC50 Daphnia 1	121,7 mg/l Test organisms (species): other: Ceriodaphnia acanthina
EC50 Daphnia 2	169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC kronisk fisk	5,29 mg/l Lepomis macrochirus (blågålad solabborre)
NOEC kronisk kräftdjur	3,12 mg/l Hyalella azteca

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Persistens och nedbrytbarhet : Snabbt biologiskt nedbrytbart.

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Persistens och nedbrytbarhet : Snabbt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Bioackumuleringsförmåga : Bioackumulering föga troligt.

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) : -5,1 (at 25 °C)

Bioackumuleringsförmåga : Bioackumulering föga troligt.

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

#### Komponent

Ammoniumsulfat (7783-20-2) : Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall) : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.  
Avfallsbehandlingsmetoder :

# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Återvinning rekommenderas framför avyttring eller förbränning. Återanvänd inte tomma behållare utan vederbörlig rengöring eller återvinning. Undvik utsläpp till miljön.

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : IMSBC code Bulk cargo shipping name: AMMONIUM SULPHATE, Class: Not applicable, Group: C, Marpol V: Non-HME

#### Vägtransport

Inte reglerad

#### Sjötransport

Inte reglerad

#### Flygtransport

Inte reglerad

#### Insjötransport

Inte reglerad

#### Järnvägstransport

Inte reglerad

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Ammoniumsulfat finns inte med på REACH-kandidatlistan

Ammoniumsulfat är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Ammoniumsulfat omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Ammoniumsulfat omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga föreskrifter : Denna produkt omfattas inte av Förordning (EU) 2019/1148, men alla misstänkta transaktioner, försvinnanden och stölder ska rapporteras till den behöriga myndigheten. RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 2019/1009 om gödselmede.



# Ammoniumsulfat

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs ej

## AVSNITT 16: Annan information

### Hänvisningar om ändring(ar):

Kontaktinformation. DNEL. PNEC. Gällande föreskrifter.

### Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II) - RHDHV

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.