

# Säkerhetsdatablad

sida: 1/13

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2015/01/29

Version: 2.1

Produkt: **MasterRoc SA 168 also MEYCO SA 168**

(ID Nr. 30599390/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 30.01.2015

---

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

### 1.1. Produktbeteckning

## MasterRoc SA 168 also MEYCO SA 168

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

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

Företag:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktadress:  
BASF AB  
Haraldsgatan 5  
413 14 Göteborg  
SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800  
E-mailadress: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:  
+46 8-331231, 24-hour service 7 days a week  
International emergency number:  
telefon: +49 180 2273-112

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Eye Dam./Irrit. 1

Enligt Direktiv 67/548/EWG eller 1999/45/EG

Möjliga risker:

Risk för allvarliga ögonskador.

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Enligt Direktiv 67/548/EWG eller 1999/45/EG

EG:s direktiv

Farosymbol(er)

Xi

Irriterande.



R-fras(er)

R41

Risk för allvarliga ögonskador.

S-fras(er)

S25

Undvik kontakt med ögonen.

S26

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/39

Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv.

Komponenter som bestämmer faroklassen för märkningen: aluminiumsulfat

## 2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Såvida lämpligt är information angivet i detta avsnitt om andra faror, som inte leder till klassificering men som kan bidra till ämnets eller blandningens generella faror.

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämbart

### 3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Vattenaktig lösning baserad på: oorganiska salter

Farliga beståndsdelar (GHS)

Enligt Förordning (EG) Nr.1272/2008

dietanolamin; 2,2'-iminodietanol

halt (W/W): < 3 %

CAS-nummer: 111-42-2

EG-nummer: 203-868-0

REACH registreringsnummer: 01-

2119488930-28

INDEX-Nummer: 603-071-00-1

Acute Tox. 4 (oralt)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT RE 2

Aquatic Chronic 3

H318, H315, H302, H373, H412

aluminiumsulfat

halt (W/W): < 25 %

CAS-nummer: 10043-01-3

EG-nummer: 233-135-0

REACH registreringsnummer: 01-

2119531538-36

Eye Dam./Irrit. 1

H318

Farliga ämnen

Enligt Direktiv 1999/45/EG

aluminiumsulfat

halt (W/W): < 25 %

CAS-nummer: 10043-01-3

EG-nummer: 233-135-0

REACH registreringsnummer: 01-2119531538-36

Farosymbol(er): Xi

R-fras(er): 41

dietanolamin; 2,2'-iminodietanol

halt (W/W): < 3 %

CAS-nummer: 111-42-2

EG-nummer: 203-868-0

REACH registreringsnummer: 01-2119488930-28

INDEX-Nummer: 603-071-00-1

Farosymbol(er): Xn

R-fras(er): 22, 38, 41, 48/22

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, inklusive farobeteckningar, farosymboler, R-fraser och faroangivelser, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Beakta den egna säkerheten vid räddningsarbete. Tag omedelbart av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Vid besvär efter inandning av ånga/aerosol: Frisk luft, kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Använd ej organiskt lösningsmedel under några omständigheter. Om irritation uppstår, sök läkarhjälp.

Stänk i ögon:

skölj grundligt i 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock, efterkontroll hos ögonläkare

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare. Framkalla ej kräkning utan att ha fått besked från läkare eller giftcentralen.

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

Symptom: Ögonirritation, hudirriterande

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

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

skum, Vattenspray, släckpulver, koldioxid

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

vattenstråle

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

koldioxid, kolmonoxid, hälsoskadliga ångor, kväveoxider, rök, sot

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd friskluftsmask.

Övrig information:

Risken beror på de brinnande ämnena och de rådande brandförhållandena. Behållare utsatta för värme kyls med vatten. Samla upp förorenat släckvatten, låt ej komma i kloak- eller avloppssystem. Förorenat släckningsvatten måste omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik inandning av ånga/aerosol/sprutdimma. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid exponering för höga ångkoncentrationer, lämna området omedelbart. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Hanteras i enlighet med god byggmaterial hygien och säkerhetspraxis.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Samla upp förorenat vatten/släckvatten. Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

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

För små mängder: Samlas upp med inert absorberande material (t.ex. sand, jord, etc.). Förorenat material tas om hand enligt föreskrifter.

För stora mängder: Pumpa bort produkten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik aerosolbildning. Undvik inandning av dimmor/ångor. Undvik hudkontakt. Vid korrekt användning krävs inga särskilda åtgärder.

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

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats. Skyddas mot direkt solljus. Lagras frostfritt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

För relevanta identifierade användningar enligt avsnitt 1, skall de nämnda anvisningar i avsnitt 7 iaktas.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

111-42-2: dietanolamin; 2,2'-iminodietanol

NGV värde 15 mg/m<sup>3</sup> ; 3 ppm (SE)

KTV värde 30 mg/m<sup>3</sup> ; 6 ppm (SE)

Hudeffekt (SE)

Ämnet kan absorberas via huden.

**1344-28-1: aluminiumoxid**NGV värde 2 mg/m<sup>3</sup> (SE), Findamm

mätt som: aluminium (Al)

NGV värde 5 mg/m<sup>3</sup> (SE), Total damm

mätt som: aluminium (Al)

NGV värde 5 mg/m<sup>3</sup> (SE), Total damm

mätt som: aluminium (Al)

NGV värde 2 mg/m<sup>3</sup> (SE), Findamm

mätt som: aluminium (Al)

**10043-01-3: aluminiumsulfat**NGV värde 1 mg/m<sup>3</sup> (SE), Total damm

mätt som: aluminium (Al)

**21645-51-2: aluminiumhydroxid**NGV värde 1 mg/m<sup>3</sup> (SE)

mätt som: aluminium (Al)

**8.2. Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning

## Andningsskydd:

Andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Kombinationsfilter mot organiska, oorganiska, sura oorganiska och alkaliska gaser/ångor (t.ex. EN 14387 Typ ABEK)

## Handskydd:

Passande kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374) även vid långvarig direktkontakt (rekommenderad: skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters penetrationstid enligt EN 374): t.ex. nitrilgummi(0,4 mm), kloroprenigummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) och andra.

På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas.

## Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd (ställglasögon) (t.ex. EN 166)

## Skyddskläder:

Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan, t.ex. skyddsförkläde, skyddsstövlar, skyddskläder mot kemikalier (enligt EN 14605 i tillfälle av stänk och EN ISO 13982 i tillfälle av damm).

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik exponering - begär specialinstruktioner före användning. Hanteras i enlighet med god byggmaterial hygien och säkerhetspraxis. Det rekommenderas att täta arbetskläder används. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in. Kontrollera handskarna regelbundet för och efter användning. Byt ut vid behov (t.ex. vi repor).

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2015/01/29

Version: 2.1

Produkt: **MasterRoc SA 168 also MEYCO SA 168**

(ID Nr. 30599390/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 30.01.2015

Form:	suspension
Färg:	beige
Lukt:	karaktäristisk
Luktgräns:	Ingen relevant information finns tillgänglig.
pH-värde:	ca. 2,5 - 3,5 (20 °C)
Smältpunkt:	ca. 0 °C
kokpunkt:	> 100 °C
Flampunkt:	Ej lättantändlig.
Förångningshastighet:	ej bestämt
Antändbarhet:	fattar inte eld
Tändtemperatur:	ej tillämpbar
Ångtryck:	Produkten är inte testad.
Densitet:	ca. 1,43 - 1,47 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativt ångtryck (luft):	ej bestämt
Löslighet i vatten:	löslig (20 °C)
Termisk nedbrytning:	Ingen nedbrytning, om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt lagring och hantering följs.
Viskositet, dynamisk:	ca. 150 - 450 mPa.s (20 °C)
Explosionsrisk:	ej explosivt

## 9.2. Annan information

Blandbarhet med vatten:  
delvis blandbar

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

Metallkorrosion: mjuk stål zink

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

explosionsfara vid reaktion med metaller under väteutveckling

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Se SDS avsnitt 7 - Hantering och lagring.

#### 10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:

starka syror, starka baser., starka oxidationsmedel, mjuk stål, zinklegeringar

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Praktiskt taget inte toxiskt efter en enda gångs förtäring. Så gott som icke toxiskt vid inhalation. Praktiskt taget inte toxiskt efter en enda gångs kontakt med huden. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt. Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

##### Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Ingen irritation förväntas vid avsedd användning och korrekt hantering Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

##### Mutagenitet i könsceller

Bedömning Mutagenicitet:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

##### cancerogenicitet

Bedömning carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

##### reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.



### Utvecklingstoxicitet

bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

### Toxicitet vid upprepad dosering och specifikt organtoxicitet (upprepad exponering)

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Inga pålitliga uppgifter finns tillgängliga om toxicitet vid upprepad dosering. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

### Övrig information angående toxicitet

Vid korrekt hantering och användning har produkten, enligt vår erfarenhet och information, inga hälsoskadliga effekter. Produkten har inte blivit testad. Den toxikologiska informationen är hämtad från de enskilda komponenternas egenskaper.

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1. Toxicitet**

Bedömning av akvatisk toxicitet:

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt. Produkten är med stor sannolikhet ej akut skadlig för vattenlevande organismer.

### **12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H<sub>2</sub>O):

Egentlig bionedbrytbar. Den olösliga fraktionen kan i lämpliga reningsanläggningar avskiljas mekaniskt.

### **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Bedömning bioackumulationspotential:

Data finns ej tillgängliga.  
Utsläpp i miljön skall undvikas.

### **12.4. Rörligheten i jord**

Bedömning av transport mellan miljöområden:

flyktighet: Data finns ej tillgängliga.

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

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT-ämnen (långlivade, bioackumulerande och toxiska) och vPvB-ämnen (mycket långlivade och mycket bioackumulerande).

## 12.6. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ämnen som är förtecknade i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som nedbryter ozonskiktet.

## 12.7. Tilläggsinformation

Ytterligare ekologisk information:

Låt ej produkten komma ut i miljön under okontrollerade former. Produkten har inte blivit testad. Den ekotoxikologiska informationen är hämtad från de enskilda komponenternas egenskaper.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Nationella och lokala föreskrifter skall beaktas.  
Rester skall avfallsbehandlas som ämnet/produkten.

Förorenad förpackning:

Kontaminerade förpackningar skall tömmas så väl som möjligt, de kan sedan återanvändas efter ordentlig rengöring.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### LANDTRANSPORT

ADR

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

RID

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2015/01/29

Version: 2.1

Produkt: **MasterRoc SA 168 also MEYCO SA 168**

(ID Nr. 30599390/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 30.01.2015

Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

**INRIKES SJÖTRANSPORT**

ADN

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.
Transport i inrikes tankfartyg:	Ej utvärderat

**SJÖTRANSPORT**

IMDG

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

**Sea transport**

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**FLYGTRANSPORT**

IATA/ICAO

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2015/01/29

Version: 2.1

Produkt: **MasterRoc SA 168 also MEYCO SA 168**

(ID Nr. 30599390/SDS\_GEN\_SE/SV)

Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.	Special precautions for user	tryckdatum 30.01.2015 None known
---------------------------------	-------------	------------------------------	-------------------------------------

#### 14.1. UN-nummer:

Se motsvarande poster för "UN-nummer" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.3. Faroklass för transport

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.5. Miljöfaror

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Föreskrift:	Ej utvärderat	Regulation:	Not evaluated
Transport godkänd:	Ej utvärderat	Shipment approved:	Not evaluated
Förorening namn:	Ej utvärderat	Pollution name:	Not evaluated
Förorening kategori:	Ej utvärderat	Pollution category:	Not evaluated
Fartygstyp:	Ej utvärderat	Ship Type:	Not evaluated

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Om ytterligare laggivning gäller, som inte redan föreskrivs någon annanstans i detta säkerhetsdatablad, så är det beskrivet i detta underavsnitt.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning behövs inte

## AVSNITT 16: Annan information

Förutom informationen i säkerhetsdatabladet hänvisar vi till den produktspecificerade tekniska informationen.

Såvida det nämns, anges fullständig ordalydelse av klassificering, inklusive farobeteckningar, farosymboler, R-fraser och faroangivelser i avsnitt 2 eller 3.

Xi	Irriterande.
Xn	Hälsoskadlig.
41	Risk för allvarliga ögonskador.
22	Farligt vid förtäring.
38	Irriterar huden.
48/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
Eye Dam./Irrit.	Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Acute Tox.	Akut toxicitet
Skin Corr./Irrit.	Frätande/irriterande på huden
STOT RE	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön – kronisk
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skulle Ni ha frågor eller önska ytterligare upplysningar avseende innehållet i säkerhetsdatabladet alternativt ha andra produktsäkerhetsrelevanta frågor ber vi Er meddela oss detta på följande e-mail adress: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för ett specifikt syfte kan härledas från informationen i säkerhetsdatabladet. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

---

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.