

**AVSNITT 01: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**  
TENSOL NS
- **Artikelnummer:**  
403308
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Se följande eller bilagor.
- **Användningssektor**  
SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Surt rengöringsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
WIGOL W Stache GmbH  
Chemische Fabrik  
Textorstraße 2  
D-67547 Worms  
Tel.: +49-(0)6241-4141-0  
Fax : +49-(0)6241-414141
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Laboratory Department  
TEL:+49(0)6241 4141 0; FAX:+49(0)6241 4141 41; mail: kontakt@wigol.de
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
SWEDEN:  
När det är akut: Ring 112 och begär giftinformation. Dygnet runt.  
I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700.  
GERMANY:  
TEL: +49 (0) 6131 19240  
Poison Information Center Mainz, Germany

**AVSNITT 02: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 - H315 Irriterar huden.  
Aquatic Chronic 3 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



- GHS07
- **Signalord**  
Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
Alkoholer, C12-15, grenade och linjära, etoxilerade propoxilerade
- **Faroangivelser**  
H315 Irriterar huden.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**  
P264 Tvätta grundligt efter användning.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: TENSOL NS**

(Fortsättning från sida 1)

- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
  - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Enligt bilaga XIII, XIV till Förordning (EG) nr 1907/2006 om REACH.  
Uppfyller inte kriterierna för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk).  
Uppfyller inte kriterierna för vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).  
Självklassificering.
  - **PBT:**  
Ej användbar.
  - **vPvB:**  
Ej användbar.

**AVSNITT 03: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:**  
Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med icke-märkningspliktiga tillsatser.

• **Farliga ingredienser:**

CAS-nummer		%
120313-48-6	Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated ⚠ Skin Irrit. 2 - H315; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 2 - H411	>5,0-≤15,0
147993-59-7	Guerbet alcohol poly glycol ether C16-20 with EO-mono-Butyl ⚠ Skin Irrit. 2 - H315; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 2 - H411	>5,0-≤15,0
15763-76-5	Cumol sulfonate Reg. nr.: 01-2119489411-37-XXXX ⚠ Eye Irrit. 2 - H319	>5,0-≤15,0
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol EG-nummer: 203-961-6 Reg. nr.: 01-2119475104-44-XXXX ⚠ Eye Irrit. 2 - H319	≤1,0
	• Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet nonjoniska tensider	15 - 30%

**AVSNITT 04: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Person som ger första hjälpen ska använda skyddsutrustning.
- **Vid inandning:**  
Rikligt tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
- **Vid kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med vatten.
- **Vid förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.  
Frankalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.  
En person som kräks och ligger på rygg skall bringas i framstupa sidoläge.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: TENSOL NS**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning från sida 2)

- **Faror**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Information see: GESTIS-database on hazardous substances [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/)

**AVSNITT 05: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**  
okänt
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Koloxider (CO<sub>x</sub>)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Håll andningsutrustning redo.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta.
- **Ytterligare uppgifter**  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

**AVSNITT 06: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Blanda ut med mycket vatten.  
Släpp inte ut inte outspädd produkt eller stora mängder i grundvatten, vattendrag eller avlopp.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 07: Hantering och lagring**

- **Hantering:**
- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Blanda inte med alkaliska produkter.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska åtgärder och skyddsåtgärder**  
Förvara i originalförpackning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: TENSOL NS***(Fortsättning från sida 3)*

- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
lakitta gällande föreskrifter för förvaring av förpackningar med farligt gods.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot frost.
- **Lagringsklass:**  
12  
Förvaringsklasser enligt TRGS 510.
- **7.3 Specifik slutanvändning**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 08: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

112-34-5

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

AGW

Nivågränsvärde

67

mg/m<sup>3</sup>

10

ppm

1,5(l);EU, DFG, Y, 11

- **Ytterligare hänvisningar:**  
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Undvik kontakt med huden.

Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud se avsnitt 15.

- **Andningsskydd: Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma. Kombinationsfilter ABEK. Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud se avsnitt 15**

- **Handskydd: Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.**

- **Handskar - syrabeständiga Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud**

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd: Skyddsglasögon Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud**

- **Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt EN 340 - Skyddskläder, allmänna krav. Kemisk skyddsdräkt - som följer EN 463. Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud.**

**AVSNITT 09: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Utseende:****Form:**

Flytande

**Färg:**

Färglös

*(Fortsättning på sida 5)*

**Handelsnamn: TENSOL NS**

(Fortsättning från sida 4)

<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.
<b>pH-värde:</b>	vid 20 °C 3,6+-0,3 ( pure)
<b>Tillståndsändring</b>	
<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	Ej bestämd.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	> 100 °C
<b>Flampunkt:</b>	Ej tillämbart.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
<b>Tändtemperatur:</b>	Ej användbar.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej bestämd.
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
<b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
<b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
<b>Densitet:</b>	1,0550 - 1,0750 g/cm <sup>3</sup> 20°C
<b>Löslighet i / blandbarhet med</b>	
<b>Vatten:</b>	Ej bestämd.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
<b>Kinematisk:</b>	Ej bestämd.
<b>Lösningsmedelhalt:</b>	
<b>Organiska lösningsmedel:</b>	1,00 %
<b>VOC (EG)</b>	10,67 g/l 1,0000 %
<b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga reaktioner**  
Inga farliga reaktioner kända.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
  - 120313-48-6**      *Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated*  
Oral, LD50: 2001 mg/kg (rat)
  - 147993-59-7**      *Guerbet alcohol poly glycol ether C16-20 with*

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: TENSOL NS**

(Fortsättning från sida 5)

- EO-mono-Butyl**  
Oral, LD50: > 2000 mg/kg (rat) (vergleichbar OECD 401)
- 15763-76-5 Cumol sulfonate**  
Oral, LD50: > 7000 mg/kg (rat)  
Derma, LD50: > 2000 mg/kg (rat) (Extrapolierung)
- 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**  
Oral, LD50: > 2000 mg/kg (rat) (OECD 401)  
Derma, LD50: > 2000 mg/kg (Rabbit)
- **Primär retningseffekt:**
  - **Frätande/irriterande på huden**  
Irriterar hud och slemhinnor.
  - **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Irriterande.
  - **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Ingen sensibiliserande effekt känd.
  - **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):**  
Anmärkning: Om toxicitetsdata avser blandningen, är beräkningen gjord i enlighet med Bilaga VI, del 3 till Förordning EG 1272/2008. Om toxicitetsdata listas för enskilda ämnen hänvisar de inte till proportionerna i blandningen utan endast till ämnena i deras kommersiella koncentrationer.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
  - 120313-48-6 Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated**  
LC50 (96h): 1 mg/l (Leuciscus idus)  
EC50 (48h): 1 mg/l (Aquatic Invertebraten)
  - 147993-59-7 Guerbet alcohol poly glycol ether C16-20 with EO-mono-Butyl**  
LC50 (96h): > 0,1 - < 1 mg/l (Danio rerio) (DIN EN ISO 7346-3)  
EC50 (48h): > 0,1 - < 1 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)  
EC50 (72h): > 1 - < 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
  - 15763-76-5 Cumol sulfonate**  
LC50 (96h): > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
EC50 (48h): > 100 mg/l (Daphnia magna)  
EC50 (96h): > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
  - 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**  
LC50: > 100 mg/l (Leuciscus idus)  
EC50 (48h): > 100 mg/l (Daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)  
EC50 (96h): > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Beteende i reningsanläggningar:**  
Vid korrekt tillförsel av utspädd produkt till avloppsreningsverk orsakas ingen störning i bionedbrytningsaktiviteten.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **CSB-värde:**  
Inte bestämd.

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: TENSOL NS***(Fortsättning från sida 6)*

- **BSB5-värde:**  
Inte bestämd.
- **AOX-hänvisning:**  
Produkten innehåller inte organiskt bundna halogener.
- **Allmänna hänvisningar:**  
Skadlig för vattenorganismer  
Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.  
Blandningen innehåller tensider för vilka tillverkaren har begärt ett undantag för I & I-applikation (EG 648/2004 Art 5,6,9).  
En del av komponenterna har dålig nedbrytbarhet.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.  
Innan utsläpp i avlopp är neutralisering vanligtvis nödvändig.  
Om obehandlad produkt når vattendrag finns risk för skadliga effekter på fisk och andra vattenlevande organismer.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:**  
Ej användbar.
- **vPvB:**  
Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
Tilldelning av avfallskod ska göras av användaren enligt Europeiska avfallskatalogen (EAK) bransch- och produktspecifik (ursprungsrelaterad)  
Avfallskoden avser endast koncentrerad produkt.
- **Europeiska avfallskatalogen**  
07  
AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER  
07 06  
Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika  
07 06 99  
Annat avfall
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:**  
Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- **14.1 UN-nummer**
- ADR** Utgår
- IMDG** Utgår
- IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- ADR** Utgår
- IMDG** Utgår
- IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
- ADR**

*(Fortsättning på sida 8)*

**Handelsnamn: TENSOL NS***(Fortsättning från sida 7)***Klass** Utgår**IMDG****Class** Utgår**IATA****Class** Utgår**• 14.4 Förpackningsgrupp****ADR** Utgår**IMDG** Utgår**IATA** Utgår**• 14.5 Miljöfaror:****Marine pollutant:** Nej**• 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Ej användbar.**• Transport / ytterligare uppgifter:**

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****• 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****• Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII**

Villkor: 3, 55

**• Nationella föreskrifter:**

Germany: Technical rules for dangerous materials (TRGS) in particular consider:

TRGS 500 Protection measures : minimum standards

TRGS 531 endangerment of the skin by work in the damp environment (damp work)

TRGS 201 Classification and marking from wastes to the removal while handling

Germany: Regard the principles of the professional organizations rules (BGR) in particular consider:

BGR 197: Use of skin protection

**• Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

**• Teknisk instruktion luft:**

No further details

**• Vattenförorening - riskklass:**

WGK 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

**• Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****• UVV:**

"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)

**• 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**• Relevanta fraser**

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**• Utbildningshänvisningar**

Tänk på årlig instruktion och utbildning av medarbetarna.

Innehåll och tid för instruktionen ska vara i skriftlig form och ska bekräftas av instruktör genom underskrift. Beakta

bevisets lagringstid

**• Rekommenderad inskränkning av användningen**

Ej konsumentprodukt - Endast för industriell användning

*(Fortsättning på sida 9)*



**Handelsnamn: TENSOL NS***(Fortsättning från sida 8)*

- **Område som utfärdar datablad:**  
Laboratory department.
- **Förkortningar och akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**  
á