

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
Omarbetad: 24.01.2023
Datum för utskrift: 27.01.2023

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 860 - 5 L
- **Artikelnummer:**
81186055521
- **UFI:**
9K80-S0SS-S001-Y7DS
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Produkten är avsedd för yrkesmässig användning.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Penetrerande provningsvätska för en icke-förstörande materialprovning
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Pfinder KG
Rudolf-Diesel-Str. 14
D-71032 Boeblingen
Tel.: +49 (0)7031 2701-0
Fax : +49 (0)7031 280500
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Forskning + utveckling Tel: +49 (0)7031 2701-73 Fax: +49 (0)7031 2701-51 E-Mail: ProductSafety@pfinder.de
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+46 8 566 42573 / akut: 112 - begär Giftinformation (S); +44 1235 239670 (Carechem 24 International - NCEC)

AVSNITT 02: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Farosymboler**



GHS07

- **Signalord**
Varning
- **Faroangivelser**
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**
P264 Tvätta grundligt efter användning.
P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
 Omarbetad: 24.01.2023
 Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 1)

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:**
Ej användbar.
- **vPvB:**
Ej användbar.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**

* Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 03: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**

- **Beskrivning:**

Blandning av högkokande glykoler, emulgatorer och fluorescerande färgämnen.

- **Farliga ingredienser:**

| CAS-nummer | | % |
|------------|--|--------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxi)etanol EG-nummer: 203-961-6 Reg. nr.: 01-2119475104-44 ⚠ Eye Irrit. 2 - H319 | 50,0 - <75,0 |
| 73038-25-2 | Poly (oxi-1,2-etandiyl), alfa-isotridecyl- omega. hydroxi-, fosfat ⚠ Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 2 - H411 | 0,1 - <1,0 |

- **Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 04: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

- **Vid inandning:**

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

- **Vid kontakt med huden:**

* Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

- **Vid förtäring:**

Inhämta omedelbart råd av läkare.

Skölj munnen grundligt

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
Omarbetad: 24.01.2023
Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 05: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Butyldiglykol: peroxid kan bildas med syre
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

AVSNITT 06: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
- **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.
- **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

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Användning antas inte överstiga 20 ° C över omgivningstemperaturen.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaringsvillkor se produktinformation
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
* Skyddas mot frost.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Skyddas mot luft-/syreintrång (peroxidbildning).
- **7.3 Specifik slutanvändning**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
Omarbetad: 24.01.2023
Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 08: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**

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

| | | | |
|------------|--------------------|-------|-------------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxi)etanol | | |
| OEL (S) | | | |
| | Korttidsvärde | 101 | mg/m ³ |
| | | 15 | ppm |
| | Nivågränsvärde | 68 | mg/m ³ |
| | | 10 | ppm |
| IOELV (EU) | | | |
| | Korttidsvärde | 101,2 | mg/m ³ |
| | | 15 | ppm |
| | Nivågränsvärde | 67,5 | mg/m ³ |
| | | 10 | ppm |

- **DNEL**

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol
Dermal, DNEL: 20 mg/kg/d (arbetare)
Inhalativ, DNEL: 67,5 mg/m³/d (arbetare)

- **PNEC**

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol
Färskvatten, PNEC: 1 mg/l
Färskvattensediment, PNEC: 4 mg/kg
Havsvatten, PNEC: 0,1 mg/l
Havsvattensediment, PNEC: 0,4 mg/kg
Behandlingsanläggning för avlo, PNEC: 200 mg/l

- **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Undvik kontakt med ögonen.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.

Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

- **Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Andningsapparat om aerosol eller dimma bildas.

- **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/ tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **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.

Nitrilgummi (materialtjocklek $\geq 0,38$ mm, genomträngningstid ≥ 480 min)
Butylgummi

Fluorkautschuk (viton)

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
 Omarbetad: 24.01.2023
 Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 4)

- genomträngningstid \geq 8 t
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**
Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 09: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Allmänna uppgifter | |
|---|---------------------------------|
| * Fysikaliskt tillstånd | Flytande |
| Färg: | Röd |
| Lukt: | Mild |
| Lukttröskel: | Ej bestämd. |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 231,0 °C |
| Brandfarlighet | Ej användbar. |
| Nedre och övre explosionsgräns | |
| Nedre: | 0,69 Vol % |
| Övre: | 24,60 Vol % |
| Flampunkt: | > 100,0 °C DIN EN ISO 2719 (PM) |
| Tändtemperatur: | > 200,00 °C |
| pH-värde: | vid 20,00 °C 7,2 (pure) |
| Viskositet: | |
| Kinematisk viskositet | Ej bestämd. |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Löslighet | |
| Vatten: | Fullständigt blandbar. |
| * Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | Ej bestämd. |
| Ångtryck: | Ej bestämd. |
| Densitet och/eller relativ densitet | |
| Densitet: | 0,9690 g/cm ³ 20°C |
| * Ångdensitet | Ej bestämd. |
| 9.2 Annan information | |
| Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. | |
| Utseende: | |
| Form: | Vätska |
| Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten. | |
| Självantändningstemperatur: | Ej bestämd. |
| Explosiva egenskaper: | Produkten är ej explosiv. |
| Lösningssmedelhalt: | |
| Organiska lösningssmedel: | 74,37 % |
| VOC (EG) | 1,93 g/l 0,2000 % |
| Tillståndsändring | |
| * Avdunstningshastighet: | Ej bestämd. |
| Information om faroklasser för fysisk fara | |
| * Explosiva ämnen | Ej användbar. |
| * Brandfarliga gaser | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
 Omarbetad: 24.01.2023
 Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 5)

| | | |
|---|---|---------------|
| * | Aerosoler | Ej användbar. |
| * | Oxiderande gaser | Ej användbar. |
| * | Gaser under tryck | Ej användbar. |
| * | Brandfarliga vätskor | Ej användbar. |
| * | Brandfarliga fasta ämnen | Ej användbar. |
| * | Självreaktiva ämnen och blandningar | Ej användbar. |
| * | Pyrofora vätskor | Ej användbar. |
| * | Pyrofora fasta ämnen | Ej användbar. |
| * | Självupphettande ämnen och blandningar | Ej användbar. |
| * | Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten | Ej användbar. |
| * | Oxiderande vätskor | Ej användbar. |
| * | Oxiderande fasta ämnen | Ej användbar. |
| * | Organiska peroxider | Ej användbar. |
| * | Korrosivt för metaller | Ej användbar. |
| * | Okänsliggjorda explosiva ämnen | Ej användbar. |

* AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Information om hållbarhetstiden**
- * Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Bildning av explosiva gasblandningar med luft.
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Skyddas mot frost.
- **10.5 Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Butoxyetanol: peroxid / lett kan bildas med syre
Risk för utveckling av giftiga pyrolyserprodukter.
- **Ytterligare uppgifter:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet**
- * Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

| | |
|------------|--|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyetoxi)etanol |
| | Oral, LD50: 5660 mg/kg (råtta) |
| | Dermal, LD50: 4000 mg/kg (kanin) |
| 73038-25-2 | Poly (oxi-1,2-etandiyl), alfa-isotridecyl-. omega. |
| | hydroxi-, fosfat |
| | Oral, LD50: > 2000 mg/kg (råtta) |
- **Frätande/irriterande på huden**
Ingen irriteringsrisk.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
Omarbetad: 24.01.2023
Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 6)

- * Irriterande.
- Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Irriterande
De hälsofarliga egenskaperna vid beredningen bedöms utifrån de uppgifter som finns för komponenterna.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Ämnet är inte känt som mutagen. Ämnet är inte känt som cancerogena. Ämnet är inte känt som reproduktionstoxiskt.
- **11.2 Information om andra faror**
- **Hormonstörande egenskaper**
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol
LC50/24h: 2700 mg/l (fisk)
LC0/48h: 2500 mg/l (fisk)
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
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.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:**
Ej användbar.
- **vPvB:**
Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper**
- * Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

* AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Måste efter förbehandling och med hänsyn till föreskrifterna för specialavfall transporteras till en för detta ändamål särskilt godkänd avfallskonverteringsanläggning för specialavfall eller till en förbränningsanläggning för specialavfall.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
Omarbetad: 24.01.2023
Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 7)

Penetrant i vattenhaltig utspädning som inte är ytterligare kontaminerad (t.ex. från borttagning av överskottspenetrant, upp till 5% penetrantkoncentration) kan släppas ut i avloppssystemet, beroende på lokala föreskrifter och samråd med den lokala vattenmyndigheten.

- **Europeiska avfallskatalogen**
- * Tilldelningen av avfallskod ska utföras enligt AAV-förordningen för den specifika branschen och processen.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Även tomma (resttömda) behållare är kontaminerade och ska tas om hand av fackpersonal; avfallskod 150110 (förpackningar som innehåller rester av farliga ämnen eller är förorenade av farliga ämnen)
Lämna in rengjorda engångsbehållare (1 och 5 l) till den lokala materialåtervinningen.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:**
Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
- ADR Utgår
- IMDG Utgår
- IATA Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- ADR Utgår
- IMDG Utgår
- IATA Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
- ADR
- Klass Utgår
- IMDG
- Class Utgår
- IATA
- Class Utgår
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- ADR Utgår
- IMDG Utgår
- IATA Utgår
- **14.5 Miljöfaror:**
Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**
Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:**
Ej användbar.

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
- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**
Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Versionsnummer: 1.00
Omarbetad: 24.01.2023
Datum för utskrift: 27.01.2023

Handelsnamn: PFINDER 860 - 5 L

(Fortsättning från sida 8)

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**
Inga beståndsdelar är listade.
- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**
Inga beståndsdelar är listade.
- **Nationella föreskrifter:**
Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som ska övervakas, se avsnitt 8.1
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**
Blandingen är inte underkastad någon säkerhetsvärdering.

AVSNITT 16: Annan information

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

• Relevanta fraser

| | |
|------|--|
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

• Område som utfärdar datablad:

Forskning + utveckling

• 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
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)
VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
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**