



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

1/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022
Printdatum: 14.11.2022

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam SONATA
UFI UEW1-E0DR-K00G-K4A1
Productcode (UVP) 80900007

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik Fungicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Bayer CropScience SA-NV
Siriusdreef 36
Postbus 88
2130 AB Hoofddorp
Nederland
Telefoon +31(0)23-7118013
Verantwoordelijke afdeling Email: nl.customer.service@bayer.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij vergiftiging Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
+31(0)88-755 8000
In overige gevallen Bayer AG, Crop Science Division
+31(0)6-553 724 90

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.

Niet ingedeeld; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.

Gevarenaanduidingen

**SONATA**Versie 4 / NL
102000028244

2/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

2.3 Andere gevaren

Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.

Evaluatie van PBT/zPzB eigenschappen is niet relevant voor micro-organismen.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2 Mengsels****Chemische omschrijving**

Suspensie concentraat (SC)

Bacillus pumilus QST2808, >= 1.0E+09 CFU/g

Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
BACILLUS PUMILUS STRAIN QST2808			1,38

Nadere informatie

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Deeltjeskenmerken

De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

3/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Aanraking met de huid	Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Aanraking met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Tot nu toe zijn geen symptomen bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. Een specifiek tegengif is niet bekend.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikt Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Niet geschikt Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij brand ontstaan gevaarlijke dampen.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden Bij brand een persluchtmasker dragen.

Verdere informatie Gebruik geschikte blusmiddelen voor materiaal dat brandstof levert. Wegblijven van rookdampen. De brand met de wind mee bestrijden. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

4/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voorzorgsmaatregelen Niet bevoegde personen op afstand houden. De gevarezone isoleren. Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen. Oppervlakte- of grondwater niet verontreinigen bij het reinigen van apparatuur of bij het verwijderen van afval, met inbegrip van het spoelwater van de apparatuur. Dit product gebruiken zoals op het etiket aangegeven.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen. Reinigen met ontsmettingsmiddelen.

Aanvullend advies Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Indien product per ongeluk gemorst wordt, zorg ervoor dat het materiaal niet in de bodem, het water of de riolering terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering Zorg voor voldoende ventilatie. De container gebruiken en openen zonder te morsen.

Hygiënische maatregelen Verwijder persoonlijke beschermingsmiddelen meteen na gebruik van het product. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Handen grondig wassen met water en zeep na gebruik en voor het eten, drinken, kauwgom kauwen, roken, gebruik van het toilet of het opbrengen van cosmetica.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers Op een koele, droge plaats bewaren om kruisbesmetting met andere gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen, voedsel en diervoeder te vermijden. Bewaren in de originele verpakking buiten bereik van kinderen bij voorkeur in een afgesloten ruimte.

Advies voor gemengde opslag Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**SONATA**Versie 4 / NL
102000028244

5/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

Geschikte materialen HDPE (polyethyleen high density)**7.3 Specifiek eindgebruik** Zie de aanwijzingen op het etiket.**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters**

Geen officiële grenswaarden bekend.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingsstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.

Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 20) volgens Europeses norm EN149FFP3 of EN140P3 of met een gelijkwaardige bescherming.

Bescherming van de handen

Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Permeabiliteitsnelheid > 480 min

Handschoendikte > 0,4 mm

Richtlijn Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

Huid- en lichaamsbescherming

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt.

Algemene beschermingsmaatregelen

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Volg de aanwijzingen van de producent voor het schoonmaken/onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen. Als er geen specifieke instructies zijn, gebruik afwasmiddel en warm/ lauw water. Persoonlijke beschermingsmiddelen van het andere wasgoed



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

6/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022
Printdatum: 14.11.2022

gescheiden houden en gescheiden wassen.

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd en er in kassen gedurende 2 uur geventileerd is. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	suspensie
Kleur	lichtbruin
Geur	zoet, naar aarde
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	≥ 100 °C
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandings- temperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Minimum ontstekingenergie	Niet van toepassing
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	Geen gegevens beschikbaar
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Viscositeit, dynamisch	5 - 120 mPa.s (21 °C)
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	Bacillus Pumilus: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	circa 1,030 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar

**SONATA**Versie 4 / NL
102000028244

7/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

Beoordeling nanodeeltjes De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen**Deeltjesgrootte** Geen gegevens beschikbaar**9.2 Overige informatie****Explosiviteit** Niet van toepassing**Oxiderende eigenschappen** Geen gegevens beschikbaar**Verdampingssnelheid** Geen gegevens beschikbaar**Andere fysisch-chemische eigenschappen** Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit** Stabiel onder normale omstandigheden.**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.**10.4 Te vermijden omstandigheden** Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 40 °C/ 104 °F.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen gegevens beschikbaar**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit** LD50 (Rat) > 5.000 mg/kg**Acute toxiciteit bij inademing** LC50 (Rat) 2,36 mg/l
Bepaald in de vorm van vloeibaar aerosol.
Hoogst haalbare concentratie.
Geen doden**Acute dermale toxiciteit** LD50 (Konijn) > 5.050 mg/kg**Huidcorrosie/-irritatie** Geen huidirritatie (Konijn)**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen oogirritatie (Konijn)**Sensibilisatie van de** Huid: Niet sensibiliserend. (Cavia)



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

8/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

luchtwegen/de huid

Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling

Bacillus Pumilus: Deze informatie is niet beschikbaar.

Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling

Bacillus Pumilus: Deze informatie is niet beschikbaar.

Beoordeling van de mutageniteit

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

Beoordeling carcinogeniteit

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

Beoordeling reproductietoxiciteit

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Verdere informatie

Onderzoek naar de acute toxiciteit is vanuit soortgelijke formulering(en) overbrugd.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 2,430 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
De gegevens over de ecologie hebben betrekking op de werkzame stof.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 58 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
De gegevens over de ecologie hebben betrekking op de werkzame stof.

Toxiciteit voor waterplanten

EC50 (algen) > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
De gegevens over de ecologie hebben betrekking op de werkzame stof.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

9/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

Biologische afbreekbaarheid	Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.
Koc	Bacillus Pumilus:Geen gegevens beschikbaar
12.3 Bioaccumulatie	
Bioaccumulatie	Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.
12.4 Mobiliteit in de bodem	
Mobiliteit in de bodem	Evaluatie van de mobiliteit in de bodem is niet relevant voor micro-organismen.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT- en zPzB-beoordeling	Evaluatie van PBT/zPzB eigenschappen is niet relevant voor micro-organismen.
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen	
Beoordeling	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
12.7 Andere schadelijke effecten	
Aanvullende ecologische informatie	Meer gegevens over ecologie zijn niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.
Verontreinigde verpakking	Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.
Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.	02 01 09 niet onder 02 01 08 vallend agrochemisch afval

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

14.1 – 14.5 vervalt

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

10/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022
Printdatum: 14.11.2022

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verdere informatie

WHO-classificatie: U (Acuut gevaar bij normaal gebruik onwaarschijnlijk)

Toelatingsnummer CTGB 15871 N

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Afkortingen en acroniemen

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UN	Verenigde Naties
WHO	Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr.



SONATA

Versie 4 / NL
102000028244

11/11

Herzieningsdatum: 12.11.2022

Printdatum: 14.11.2022

1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2020/878 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

Reden voor herziening: Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 2020/878. Herzien en herzien om redactionele redenen overeenkomstig de huidige bijlage II van de REACH-verordening.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.