
 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

Package Leaflet

Tetanus Immunoglobuline 250 IE en Tetanus vaccin 0,5ml, combinatieverpakking

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

BIJSLUITER: INFORMATIE VOOR DE GEBRUIK(ST)ER
Tetanus Immunoglobuline 250 IE en Tetanus vaccin 0,5 ml, combinatieverpakking

Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel krijgt toegediend, want er staat belangrijke informatie voor u in.

- *Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.*
- *Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.*
- *Geef dit geneesmiddel niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.*
- *Krijgt u veel last van een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.*

Inhoud van deze bijsluiter


- 1 Wat is Tetanus Immunoglobuline en vaccin en waarvoor wordt dit middel gebruikt?
- 2 Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u extra voorzichtig zijn?
- 3 Hoe wordt dit middel toegediend?
- 4 Mogelijke bijwerkingen
- 5 Hoe bewaart u dit middel?
- 6 Inhoud van de verpakking en overige informatie

1 WAARVOOR WORDT DIT MIDDEL GEBRUIKT?

Tetanus is een oplossing voor injectie, de oplossing bevat het eiwit “humaan tetanus immunoglobuline” (menselijke tetanus antistof). Immunoglobulinen zijn antilichamen die normaal in humaan bloed voorkomen en die u beschermen tegen infecties. Het gaat hier om immunoglobuline G (= IgG), een antistof die werkzaam is tegen de toxinen (giftige stoffen) die geproduceerd worden door de bacterie *Clostridium tetani*. Dit zogenaamde 'tetanustoxine' kan bij de mens na een wondinfectie ernstige acute spierkrampen veroorzaken (deze ernstige ziekte wordt tetanus genoemd). De in het product aanwezige antistoffen tegen tetanustoxine doen de schadelijke werking van het toxine teniet. Op deze manier wordt het toxine onschadelijk gemaakt en wordt tetanus voorkomen of bestreden (zogenaamde passieve immunisatie).

Tetanus vaccin wordt gebruikt om bescherming op te wekken tegen de ziekte tetanus. Hierbij vormt het menselijk lichaam zelf antistoffen na het inbrengen van onschadelijk gemaakt tetanustoxine (zogenaamde actieve immunisatie). **Tetanus vaccin** kan zowel worden gebruikt voor een volledige vaccinatie als voor herhalings-inentingen van volwassenen.

	Version: 12 April 2017 Page 2 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

Tetanus vaccin kan ook worden gebruikt voor herhalings-inenting van volledig gevaccineerden bij verwondingen.

Het risico om een tetanus-infectie te krijgen is vooral groot bij bijt-, steek- en schotwonden, wonden die verontreinigd zijn met aarde, straatvuil en dierlijke uitwerpselen en bij wonden waarbij het weefsel gedeeltelijk of geheel afsterft (dood van weefsel door bijvoorbeeld koude, hitte, een gif (toxine) of door te weinig toevoer van voeding of bloed naar het wondweefsel). Naast het toedienen van **Tetanus Immunoglobuline** moet uw arts tegelijkertijd het **Tetanus vaccin** toedienen. Of u **Tetanus Immunoglobuline** (passieve immunisatie) en/of **Tetanus vaccin** (actieve immunisatie) krijgt toegediend, is afhankelijk van in hoeverre u reeds bent gevaccineerd tegen tetanus (de vaccinatiestatus).

Tetanus Immunoglobuline kan worden gebruikt om tetanus te voorkomen

Tetanus Immunoglobuline geeft een kortdurende bescherming tegen tetanus. Een langdurige bescherming tegen tetanus wordt alleen verkregen na toediening van **Tetanus vaccin**. **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** kunnen gelijktijdig worden toegediend. Hierbij geeft **Tetanus Immunoglobuline** bescherming tegen de ziekte tetanus, terwijl het lichaam tegelijkertijd door de toediening van **Tetanus vaccin** een langdurige bescherming tegen deze ziekte opbouwt.

Tetanus Immunoglobuline dient te worden gebruikt wanneer tetanus optreedt (klinisch manifeste tetanus).


Wanneer de ziekte tetanus optreedt, moet naast het toedienen van **Tetanus Immunoglobuline** een uitgebreide behandeling van de verschijnselen van de ziekte plaats vinden. Na volledig herstel van de ziekte tetanus moet u volledig worden gevaccineerd, aangezien het doormaken van tetanus geen bescherming (immuniteit) tegen een hernieuwd optreden van de ziekte tetanus geeft.

2 WANNEER MAG U DIT MIDDEL NIET GEBRUIKEN OF MOET U EXTRA VOORZICHTIG ZIJN?

Wanneer mag u Tetanus Immunoglobuline en Tetanus vaccin niet gebruiken?

- Als u allergisch (overgevoelig) bent voor immunoglobulinen of voor één van de Tetanus-vaccincomponenten of de overige bestanddelen van het product. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- Indien U allergisch bent voor andere vergelijkbare bloedproducten tenzij strikt noodzakelijk (zie onder Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met Tetanus Immunoglobuline en Tetanus vaccin?). Bij het optreden van een allergische reactie moet de toediening van Tetanus Immunoglobuline direct worden stopgezet.
- Als u of uw kind geen **immunoglobuline A** heeft (IgA deficiëntie) en antistoffen heeft tegen immunoglobuline A tenzij strikt noodzakelijk (zie onder ‘wanneer moet u extra voorzichtig zijn met **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin?**’).
- Als u een ernstige bijwerking heeft gehad na eerdere inenting met hetzelfde product. Laat het uw arts weten indien u na een vorige toediening van een vaccin gezondheidsproblemen heeft gehad.

	Version: 12 April 2017 Page 3 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met Tetanus Immunoglobuline en Tetanus vaccin?

- Als u of uw kind een bijzondere aanleg heeft tot spontane, soms lang aanhoudende bloedingen. In dat geval kan het product niet in de spier worden toegediend, maar kan het onder de huid (subcutaan) worden toegediend. De werking van het product is in dit geval niet met zekerheid te garanderen. Uw arts zal afwegen welk risico groter is: het optreden van de ziekte tetanus of het optreden van bloedingen. Uw arts zal dan beoordelen of het product subcutaan of intramusculair (in de spieren) wordt toegediend. Na toediening van een injectie in de spieren kunnen blauwe plekken of bloedingen ontstaan.
- Als u of uw kind geen immunoglobuline A heeft (IgA deficiëntie) en antistoffen heeft tegen immunoglobuline A. Tetanus Immunoglobuline bevat een kleine hoeveelheid IgA. Tetanus Immunoglobuline kan een hevige aanval van overgevoeligheid (anafylactische reactie) opwekken bij patiënten die geen immunoglobuline A hebben (IgA deficiëntie) én antistoffen hebben tegen immunoglobuline A. Een anafylactische reactie kan ook optreden bij patiënten die bij eerder gebruik van bloed of bloedproducten niet overgevoelig bleken. Wanneer u een IgA-deficiëntie én antistoffen tegen immunoglobuline A heeft of bij eerder gebruik van bloed of een bloedproduct overgevoelig bent gebleken, mag dit product alleen worden toegediend indien het strikt noodzakelijk is. Bovendien moet toediening van Tetanus Immunoglobuline dan gebeuren onder zorgvuldige controle van een arts. U wordt gedurende ten minste 20 minuten na de toediening onder observatie gehouden door de arts of verpleegkundige.
- Als u of uw kind bij eerder gebruik van bloed of bloedproducten overgevoelig bleek. In dat geval kan een anafylactische reactie optreden nadat **Tetanus Immunoglobuline** wordt toegediend en mag dit product alleen worden toegediend indien het strikt noodzakelijk is. Bovendien moet toediening van **Tetanus Immunoglobuline** dan gebeuren onder zorgvuldige controle van een arts.

Het gebruik van immunoglobulinen is in verband gebracht met voorvallen zoals hartinfarct, beroerte, longembolie of diepe veneuze trombose (zogenaamde trombo-embolische voorvallen). Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u na de toediening van Tetanus Immunoglobuline klachten of symptomen ervaart als kortademigheid, pijn op de borst, pijn in of zwelling van een arm of been, zwakte of een doof gevoel aan één kant van uw lichaam.

Raadpleeg uw arts indien een van bovenstaande waarschuwingen op u of uw kind van toepassing is of is geweest.


Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** nog andere geneesmiddelen, of heeft u dat kort geleden gedaan? Vertel dat dan uw arts of apotheker. Dat geldt ook voor geneesmiddelen waar u geen voorschrift voor nodig heeft.

Vaccinatie

Vertel het uw arts als u de afgelopen 3 tot 4 weken bent gevaccineerd of binnenkort (binnen 3 maanden na toediening van Tetanus Immunoglobuline) gevaccineerd moet worden. Tetanus Immunoglobuline kan de werkzaamheid verzwakken van vaccins zoals mazelen, rode hond, bof en waterpokken. Na gebruik van Tetanus Immunoglobuline moet u minstens drie maanden wachten voordat u met een van deze vaccins kunt worden ingeënt. In geval van mazelen kan deze verzwakking maximaal 5 maanden duren.

	Version: 12 April 2017 Page 4 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

Tetanus Immunoglobuline en **Tetanus vaccin** kunnen gelijktijdig worden toegediend. Ondanks dat er geen gegevens bekend zijn van gelijktijdige toediening van **Tetanus vaccin** met andere vaccins, sera of immunoglobulines, wordt algemeen aangenomen dat **Tetanus vaccin** gelijktijdig met andere vaccins kan worden toegediend op verschillende injectieplaatsen.

Over een eventuele wisselwerking tussen **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** en andere medicijnen in het lichaam is niets bekend.

Invloed op bloedtesten

Het gebruik van Tetanus Immunoglobuline kan de resultaten van bepaalde bloedonderzoeken beïnvloeden.

Waarop moet u letten met eten, drinken en alcohol?

Er zijn geen effecten van eten, drinken en alcohol op het gebruik van Tetanus Immunoglobuline en vaccin bekend.

Zwangerschap en borstvoeding

Het gebruik van **Tetanus Immunoglobuline** tijdens zwangerschap of bij het geven van borstvoeding is niet onderzocht. Gebruik van immunoglobulinen, zoals **Tetanus Immunoglobuline**, bij zwangerschap heeft tot op heden nooit geleid tot schadelijke effecten. Immunoglobulinen worden via de moedermelk aan pasgeboren kinderen overgedragen en dragen bij aan de afweer van het pasgeboren kind.

Tetanus vaccin kan, voor zover bekend, tijdens zwangerschap en lactatie zonder bezwaar worden toegediend.

Tetanus vaccin kan zonder bezwaar worden toegediend aan vrouwen die borstvoeding geven.

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel gebruikt.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Er zijn geen gegevens bekend over de invloed van toediening van **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** op het rijvermogen of het vermogen om machines te bedienen.


Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Bij geneesmiddelen die gemaakt zijn van menselijk bloed of plasma moeten bepaalde maatregelen genomen worden om te voorkomen dat infecties worden overgedragen op de patiënt. Deze maatregelen zijn onder andere:

- zorgvuldige selectie van bloed- en plasmadonoren om donoren die mogelijk drager zijn van infecties uit te sluiten
- het controleren van elke donatie of plasmapool op virussen of andere infecties
- het bij de bereiding van deze producten toepassen van productiestappen die virussen kunnen inactiveren of verwijderen.

Ondanks deze maatregelen kan bij toediening van geneesmiddelen die uit menselijk bloed of plasma bereid zijn de kans op overdracht van infecties niet volledig uitgesloten worden. Dit geldt ook voor onbekende of opkomende virussen of andere ziekteverwekkers.

	Version: 12 April 2017 Page 5 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

De genomen maatregelen worden beschouwd als effectief tegen omhulde virussen zoals het humaan immunodeficiëntievirus (hiv), hepatitis B-virus en hepatitis C-virus en het niet-omhulde virus hepatitis A-virus. De maatregelen kunnen van beperkte waarde zijn voor niet-omhulde virussen zoals parvovirus B19.

Immunoglobulinen zijn niet in verband gebracht met hepatitis A- of parvovirus B19-infecties, mogelijk omdat het product antilichamen bevat die tegen deze infecties beschermen.

Het wordt dringend aangeraden om de naam en het partijnummer van het product te noteren bij elke toediening van Tetanus Immunoglobuline en vaccin om bij te houden welke partijen worden gebruikt.

Tetanus vaccin bevat thiomersal

Tetanus vaccin bevat thiomersal als conserveermiddel en het is mogelijk dat u hier overgevoelig op reageert. Laat het uw arts weten als bij u overgevoeligheid is vastgesteld.

Tetanus vaccin bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per dosis d.w.z. in wezen “natriumvrij”.

Tetanus vaccin bevat minder dan 1 mmol kalium (39 mg) per dosis d.w.z. in wezen “kaliumvrij”.

3 HOE WORDT DIT MIDDEL TOEGEDIEND?

Toediening van **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** dient te geschieden door een bevoegd persoon. Voor de toediening van **Tetanus vaccin** wordt bij voorkeur de schouder spier gebruikt. De injectie met **Tetanus Immunoglobuline** zal in het algemeen in de bovenarm of bilspeer worden gegeven. Als **Tetanus Immunoglobuline** tegelijkertijd wordt toegediend met **Tetanus vaccin** moet het vaccin op een andere plaats (andere bovenarm) worden gegeven. **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** mag niet intraveneus (in een ader) worden toegediend.

Om tetanus te voorkomen bij verwondingen moet de wond worden schoongemaakt en **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** worden toegediend.


Na toediening van **Tetanus Immunoglobuline** moet u minstens 20 minuten onder controle worden gehouden.

Eén dosis **Tetanus Immunoglobuline** bevat 250 IE (1 flacon). Deze dient langzaam, diep in de spier te worden toegediend. Aanbevolen wordt het product voor toediening op lichaamstemperatuur te brengen. De dosis kan worden verdubbeld bij geïnfecteerde wonden waarbij geschikte medische behandeling niet binnen 24 uur kan plaatsvinden en bij diepe of gecontamineerde wonden met weefsel schade en verminderde zuurstoftoevoer en verwondingen door een vreemd lichaam (zoals bijt-, steek-, en schotwonden). Bij toediening van meerdere doses is het verdelen van de doses over meerdere injectieplaatsen aan te bevelen.

Toediening is zinvol tot maximaal 3 weken na de verwonding

Eén dosis **Tetanus vaccin** bestaat uit 0,5 ml vloeistof die in de spier (bij voorkeur de schouder spier, niet in de bilspeer) wordt gespoten. **Tetanus vaccin** moet voor gebruik goed worden geschud.

	Version: 12 April 2017 Page 6 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

Een volledige basisimmunisatie met **Tetanus vaccin** van niet eerder binnen het Rijksvaccinatie programma gevaccineerde kinderen en volwassenen bestaat uit 3 entingen met respectievelijk één en zes maanden tussentijd. Deze vaccinatie kan met **Tetanus vaccin** gegeven worden of met voor de leeftijd geschikte combinatievaccins met tetanus.

- Indien u een voor tetanus verdachte verwonding krijgt en er bestaat twijfel over uw vaccinatiestatus, dan wordt uw arts geadviseerd om de officiële richtlijnen op te volgen.
- Bent u niet volledig gevaccineerd, maar is er wel bekend hoeveel doses u nog mist, dan is toediening van **Tetanus Immunoglobuline** en de ontbrekende doses **Tetanus vaccin** voldoende.
- Bent u helemaal niet gevaccineerd, dan dient u naast **Tetanus Immunoglobuline** een volledige basisimmunisatie te krijgen van 3 doses **Tetanus vaccin**.

Volledige bescherming: vier injecties

Voor een zo goed mogelijke bescherming moeten de injecties met vaccin na 1 maand en na 7 maanden worden herhaald. Wie de volledige reeks van vier injecties heeft gehad (1 x Tetanus Immunoglobuline en 3 x Tetanus vaccin) is langdurig beschermd tegen Tetanus. Zorg dat u alle injecties krijgt. U wordt geadviseerd om in uw agenda te noteren wanneer u de injecties krijgt of moet krijgen.

Gebruik bij kinderen

Kinderen ontvangen een volledige immunisatie tegen tetanus in het kader van het Rijksvaccinatie programma (RVP). Een kind dat het RVP regulier heeft doorlopen, inclusief de boosters op 4 en 9 jaar is tegen tetanus beschermd tot en met 18 jaar. Het interval tot revaccinatie is tenminste 10 jaar.

Kinderen zijn onvolledig gevaccineerd totdat zij hun volledige basisimmunisatie binnen het kader van het RVP hebben gekregen. Als de voorgaande vaccinatie met tetanus langer dan 14 dagen voor de verwonding is gegeven wordt het eerstvolgende tetanus-bevattende combinatievaccin vervroegd gegeven, bij voorkeur binnen 1 week na de verwonding.

Kinderen behoren dezelfde dosis te ontvangen als volwassen (zie hierboven voor de dosering)

4 MOGELIJKE BIJWERKINGEN

Zoals elk geneesmiddel kan **Tetanus Immunoglobuline** en **Tetanus vaccin** bijwerkingen hebben, al krijgt niet iedereen daarmee te maken.

De hierna genoemde bijwerkingen treden meestal op tijdens de eerste dag(en) na injectie en zijn van voorbijgaande aard.

De frequentie van de onderstaande bijwerkingen zijn als volgt gedefinieerd:

Zeer vaak ($\geq 1/10$)

Vaak ($\geq 1/100, < 1/10$)


Soms ($\geq 1/1.000, < 1/100$)

Zelden ($\geq 1/10.000, < 1/1.000$)

Zeer zelden ($< 1/10.000$)

Niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)

	Version: 12 April 2017 Page 7 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

Tetanus Immunoglobuline:

Bloed- en lymfestelselaandoeningen

Zelden: Een te lage bloeddruk (hypotensie).
Zelden: Versnelde hartwerking (tachycardie).

Immuunsysteemaandoeningen

Zelden: Overgevoelighedsreacties of een zeer heftige aanval van overgevoeligheid (anafylactische shock).

Lichte overgevoeligheid, zoals galbulten (urticaria) kunnen indien nodig behandeld worden met middelen tegen allergie (antihistaminica) en ontstekingsremmende geneesmiddelen (corticosteroïden). Bij een zeer heftige aanval van overgevoeligheid (anafylactische shock) moet de toediening van **Tetanus Immunoglobuline** onmiddellijk worden gestopt en de reactie passend worden behandeld.

Zenuwstelselaandoeningen

Zelden: Hoofdpijn

Maagdarmstelselaandoeningen

Zelden: Misselijkheid en braken

Huid-en onderhuidaandoeningen

Zelden: Huiduitslag (exantheem)
Zelden: jeuk en roodheid van de huid.

Skeletspierstelsel- en bindweefselaandoeningen

Zelden: Gewrichtspijn.

Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen

Soms: Pijn en gevoeligheid op de plaats van injectie
Zelden: Koorts
Zelden: Malaise
Zelden: Rilling
Onbekend: zwelling, roodheid, verharding, warmte, jeuk en huiduitslag op de plaats van injectie.

De kans op overdracht van ziekteverwekkers door gebruik van een bloedproduct is bijzonder klein.

Tetanus vaccin:


Zenuwstelselaandoeningen

Zeer zelden: Zenuwontsteking (neuropathie)

Huid- en onderhuidaandoeningen

Zeer zelden: Jeuk

	Version: 12 April 2017 Page 8 of 10
--	---

 Bilthoven Biologicals Cyrus Poonawalla Group	Tetanus Immunoglobuline and Tetanus vaccine, suspension for injection
	Module 1.3 PRODUCT INFORMATION
	1.3.1 – SPC, Labelling and Package Leaflet

De andere bestanddelen (hulpstoffen) zijn glycine en water voor injecties.

Tetanus vaccin: Het werkzame bestanddeel is tetanus toxoïde en één dosis van 0.5 ml bevat ten minste 40 internationale eenheden. De andere bestanddelen (hulpstoffen) zijn aluminiumfosfaat, natriumchloride en thiomersal.

Hoe ziet het middel eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Tetanus Immunoglobuline is een heldere oplossing. De kleur van de oplossing kan variëren van kleurloos of lichtgeel tot lichtbruin.

Tetanus vaccin is een kleurloze suspensie voor injectie en wordt afgevuld in flesjes van 0,5 ml.

In de verpakking zit 1 flesje **Tetanus Immunoglobuline** en 3 flesjes **Tetanus vaccin**.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen en fabrikant

Bilthoven Biologicals B.V.
Antonie van Leeuwenhoeklaan 13
3721 MA Bilthoven
Voor inlichtingen:
Postbus 457, 3720 AL Bilthoven,
telefoon: 030 8004800

Het **Tetanus Immunoglobuline** wordt bereid door Sanquin Plasma Products B.V., Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam.

De combinatie van Tetanus Immunoglobuline en Tetanus Vaccin is in het register ingeschreven onder RVG 18561.

Deze bijsluiter is voor het laatst herzien/goedgekeurd in mei 2017.

	Version: 12 April 2017 Page 10 of 10
--	--