

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**GT-1® High Performance Motor Oil**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 01.04.2021

Tarkistuspäivä 18.02.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi GT-1® High Performance Motor Oil

Synonyymit Kendall GT-1® High Performance Motor Oil SAE 0W-20; Kendall GT-1® High Performance Motor Oil SAE 5W-20; Kendall GT-1® High Performance Motor Oil SAE 5W-30; Kendall GT-1® High Performance Motor Oil SAE 10W-30; Kendall GT-1® High Performance Motor Oil SAE 10W-40; Kendall GT-1® High Performance Motor Oil SAE 20W-50

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Moottoriöljy

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Kendall Ab

Postiosoite Vilkkuntie 2

Postinumero 26100

Paikkakunta Rauma

Maa Suomi

Puhelin 02 8387 1100

Sähköposti kendall@kendall.fi

Verkkosivu www.kendall.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
0800 147 111
(puhelu on maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 CLP mukaan.

2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 CLP mukaan.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut vaarat Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusrajan $\geq 0,1\%$.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	CAS-numero: 64742-54-7		< 95 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, siirrä ainetta hengittänyt kauemmas altistumislähteestä raittiiseen ilmaan asentoon, jossa on helppo hengittää. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu likaantunut vaatetus ja jalkineet välittömästi. Pese iholta runsaalla vedellä ja miedolla saippualla tai vedettömällä käsiinpuhdistusaineella. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys tai punoitus jatkuu.
Silmäkosketus	Jos altistuksesta seuraa ärsytystä tai punoitusta, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Ota kuitenkin yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitettynä, höyry tai sumu (korkeissa lämpötiloissa vapautuva): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä ruoansulatusteissä, pahoinvointia ja ripulia. Ihokosketuksessa: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
--------------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Suurien määrien aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tällä tavalla altistuneita potilaita on pidettävä valvonnassa. Altistuminen hengitysteitse pitoisuuksille, jotka ovat alle työperäisen altistumisen raja-arvojen ei todennäköisesti aiheuta keuhkovaurioita.
--------------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu, jauhe, vaahto, hiilidioksidi Vesi tai vaahto voi aiheuttaa tuotteen vaahtoamista, mikäli tuotetta kuumennetaan yli 100 °C. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen, siksi suljetuissa tiloissa on noudatettava varoisuutta kun käytetään hiilidioksidia. Vaahdon ja veden käyttöä samalla pinnalla tulisi välttää samanaikaisesti sillä vesi tuhoaa vaahdon.
----------------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote voi palaa, mutta ei syty helposti. Jäähdyttämättömät säiliöt voivat räjähtää tulipalossa. Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkioksidit, typpioksidit, fosforioksidit.
--------------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
Palontorjuntatoimenpiteet	Vaara-alue on välittömästi eristettävä ja estettävä asiattomien pääsy. Vuodot pysäytetään, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Vaurioitumattomat astiat siirretään vaara-alueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Vesisuihkua voidaan käyttää minimoimaan tai hajaannuttamaan höyryjä ja suojaamaan henkilökuntaa. Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt vedellä, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä palavan nesteen levittämistä jäähdytykseen käytettävällä vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Materiaali voi palaa, mutta ei syty helposti. Eristettävä sytytyslähdeet vuotoalueen läheisyydestä. Pysyttävä tuulen yläpuolella ja poissa vuotoalueelta. Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Ilmoitettava vuodosta henkilöille, jotka ovat
-----------------------------	--

tuulen alapuolella vuodon suhteen. Eristettävä välittömästi vaara-alue ja estettävä asiattomien pääsy alueelle. Käytettävä sopivaa suojavarustusta mukaan lukien hengityssuojaus olosuhteiden vaatimusten mukaan (katso kohta 8). Katso kohdista 2 ja 7 lisätietoja vaaroista ja varotoimenpiteistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä päästön tai vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään. Suurista, hallitsemattomista päästöistä ympäristöön on ilmoitettava viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Ilmoita suurista päästöistä viranomaisille. Puhdista valumat välittömästi. Imeytä vuoto inertillä materiaalilla, kuten hiekalla tai vermikuliitilla ja laita sopivaan astiaan hävittämistä varten. Valumat vesiin poistetaan sopivilla menetelmillä (esim. kuorinta, puomi tai imeytys). Jos maaperä saastuu, poista saastunut maa puhdistusta tai hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Kohdassa 13 on tietoja asianmukaisesta hävittämisestä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Saattaa liukastaa pintoja. Vältä suljettuja tiloja kuten säiliöitä, käytä hengityslaitetta. Älä käytä saastuneita vaatteita ja kenkiä. Käytettyjen moottoriöljyjen on osoitettu aiheuttavan ihosyöpää hiirillä toistuvan iholle levittämisen jälkeen ilman pesua. Lyhyessä tai satunnaisessa ihokontaktissa käytetyn moottoriöljyn ei odoteta aiheuttavan haittaa, jos öljy poistetaan perusteellisesti pesemällä saippualla ja vedellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuna ja asianmukaisesti merkittynä. Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa erillään lämpö- ja sytytyslähteistä. Säilytettävä ainoastaan hyväksytyissä astioissa ja erillään yhteensopimattomasta materiaalista (katso kohta 10). Astioita suojattava fyysiseltä vauriolta. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejämiä ja voivat olla vaarallisia.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Tuotetta tulisi käyttää vain kohdassa 1.2 kuvattuun käyttötarkoitukseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Öljysumu		Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Mikäli nykyinen ilmanvaihto ei ole riittävä pitämään öljysumun pitoisuuden alle HTP-arvojen, saattavat lisätoimenpiteet olla tarpeen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Hyvä työhygieniakäytäntö suosittaa silmäsuojainten käyttöä, kun työskennellään kemikaalien kanssa.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Hyvä työhygieniakäytäntö suosittaa suojakäsineiden tai muun asianmukaisen ihonsuojauksen käyttöä kemikaaleja käytettäessä.
Suositeltava käsinemateriaali: Nitrilikumi

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Hyvän työhygieniakäytännön mukainen soveltuva suojavaateetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Käytettävä suodattimella varustettua hengityssuojausta, mikäli raja-arvot ylittyvät työpaikalla. Öljysumulle suositeltu suodatin yhdistetty hiukkas- ja kaasunsuodatin, tyyppi A2/P2.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Keltainen, läpinäkyvä
Haju	Maaöljy
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Arvo: > 185 °C Menetelmä: Pensky-Martens Closed Cup (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Arvo: < 1 mm Hg Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,8 - 0,9 Viite: vesi = 1 Lämpötila: 15,6 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: merkityksetön
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Arvo: 6,9 - 21,9 cSt Lämpötila: 100 °C Arvo: 38 - 190 cSt Lämpötila: 40 °C

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Tietoa ei saatavilla.
---	-----------------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Tietoa ei saatavilla.
---------------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei kemiallisesti reaktiivinen.
----------------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvää suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei odoteta olevan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa hajoamista. Vältä kaikkia mahdollisia sytytyslähdeitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa. Moottoreissa käytettäessä öljy voi kontaminoitua pienillä määrillä vaarallisten polttoaineiden palamisen sivutuotteita (esim. polysyklisillä aromaattisilla hiilivedyillä).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 5000 mg/kg
Huomautukset: arvio

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Huomautukset: arvio

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (sumu)
Arvo: > 5000 mg/l
Huomautukset: arvio

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallisuuden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote sisältää pitkälle jalostettuja voiteluöljyjä, jotka ovat IP-346-kriteerien

	mukaisia ja sisältävät alle 3 % polyaromaattisia hiilivetyjä (IARC).
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
--	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei luokiteltava. Testien mukaan aineosien myrkyllisyys on vähäinen. Kaikissa testeissä LC50 > 100 mg/l.
---------------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen hiilivedyt eivät ole helposti biologisesti hajoavia, mutta niitä pidetään luontaisesti biohajoavina, koska mikro-organismit voivat hajottaa niitä.
---	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Todennäköisesti kertyvää, logKow > 5,3 (aineosat). Käytännössä aineenvaihduntaprosessit voivat vähentää biokertyvyyttä.
---------------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Haihtuvuus ilmaan merkityksetöntä. Vedessä öljy kelluu ja leviää pinnalla. Hiilivedyt voivat adsorboitua vedestä sedimentteihin. Maaperässä ja sedimenteissä hiilivetyjen liikkuvuus on vähäistä. Pääasiallisen hajoamisprosessin odotetaan olevan hiilivetyaineosien hidas biohajoaminen maaperässä ja sedimentissä.
-------------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
---	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
--	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei kuvattu
-------------------------------	------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Voiteluöljyjätteet ovat vaarallisia jätteitä, vaikka tuote ei ole luokiteltu. Käytetty öljy toimitetaan jäteöljyn keräyspisteisiin tai sovitaan jätteen keräyksestä muulla tavoin. Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
---------------------------------------	----

14.1. YK-numero

ADN	Ei säännelty
------------	--------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	Ei säännelty
---	--------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADN	Ei säännelty
------------	--------------

14.4 Pakkausryhmä

ADN	Ei säännelty
------------	--------------

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei
--------------------	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä toimenpiteitä.
---	-----------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
--	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
CLP-luokitus, lisätietoja	Valmistajan luokitus.
Koulutusohjeet	Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
Lisätietoja	Oy Kendall Ab puh. 02 8387 1111 kendall@kendall.fi
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 27.4.2020
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Tähän versioon tehdyt muutokset on merkitty pystyviivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.
Versio	4