

	SÄKERHETS DATABLAD	
	Ocean sanitetsrent	

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	11.09.2015
-----------------	------------

Omarbetad	24.01.2017
-----------	------------

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ocean sanitetsrent
-------------	--------------------

Artikelnr.	39014-51
------------	----------

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Rengöringsmedel.
-------------------	------------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Kempartner AB
--------------	---------------

Postadress	Smedjegatan 6
------------	---------------

Postnr.	13154
---------	-------

Postort	Nacka
---------	-------

Land	Sweden
------	--------

Telefon	+46 (0)8-6838800
---------	------------------

Webbadress	http://www.kempartner.se
------------	---

Kontaktperson	Leif Löf info@kemibolaget.se
---------------	---

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
---	--------------------

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P280 Använd ögonskydd. 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.
Andra märkningskrav inom EU	Innehåll enligt EU förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: Vatten > 30%, Citronsyra 5-15%, Mjölksyra <5%, Nonjontensid 5-15%, Parfym <1%

2.3. Andra faror

Hälsoeffekt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Miljöeffekter	Produkten klassas inte som miljöfarlig enl. gällande lagstiftning. Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Citronsyra monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr.: 201-069-1 REACH reg nr.: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	5 - 15 %
Alcohol, ethoxylate 1	CAS-nr.: - EG-nr.: - Synonymer för avsnitt 3: Alkyl Polyethylene Glycol Ether	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	1 - 5 %
Mjölksyra	CAS-nr.: 79-33-4 EG-nr.: 201-196-2 REACH reg nr.: 01-2119474164-0001	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 3 %
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-C16 (even numbered) - alkyl glycosides	CAS-nr.: 110615-47-9 REACH reg nr.: 01-2119489418-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Anvisningarna gäller koncentrerad produkt.
Inandning	Ej angivet.

Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärs.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
-------------------------------------	-------------------------

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Andra upplysningar	Ej angivet.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brandfarlig. Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
-----------------------------	--------------------------------

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Brandsläckningsmetoder	Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon.
Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsglasögon. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Skyddsglasögon. Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Små mängder spolras bort med mycket vatten. Stora spill: Sug upp spill med lämpligt absorberande material. Spola rent området med mycket vatten. Var uppmärksam på halkrisken. Angående avfallshantering, se punkt 13.
Sanera	Mindre mängder utspild produkt kan spolras bort med mycket vatten. Större mängder vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser. Kontakta alltid lokala myndigheter t.ex. räddningstjänsten vid stora utsläpp.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ytterligare information	Se även avsnitt 8 och 13.
-------------------------	---------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik kontakt med hud och ögon.
-----------	----------------------------------

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i originalförpackning. Förvaras oåtkomligt för barn. Skyddas mot frost och direkt solljus.
---------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Mjölksyra	CAS-nr.: 79-33-4 EG-nr.: 201-196-2 REACH reg nr.: 01-2119474164-0001		
D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-C16 (even numbered) - alkyl glycosides	CAS-nr.: 110615-47-9 REACH reg nr.: 01-2119489418-23		
Ämne	Mjölksyra		
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Värde: 296 mg/m ³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Oral Värde: 35,4 mg/kg/d Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) - Inandning Värde: 592 mg/m ³		
Ämne	D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-C16 (even numbered)- alkyl glycosides		

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt Värde: 35,7 mg/kg
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 357000 mg/kg bw/dag
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 420 mg/m ³
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 595000 mg/kg bw/dag
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 124 mg/m ³
PNEC	Exponeringsväg: Sötwater Värde: 0,1 mg/l
	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 0,487mg/kg dwt
	Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 0,048 mg/kg dwt
Övrig information om gränsvärden	Ingående ingredienser saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.
--	---

Andningsskydd

Andningsskydd	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Användning av handskar krävs inte vid normala förhållanden. Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt.
-----------	--

Lämpliga material	PVC- eller gummihandskar rekommenderas.
-------------------	---

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd ögonskydd.
-----------	-------------------

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Behövs inte vid normal användning.
---------------------------------	------------------------------------

Andra upplysningar

Andra upplysningar Ingen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Klar vätska.
Färg	Klar.
Lukt	Parfumerad.
pH	Status: I brukslösning Värde: 2,0 - 2,5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: ~ 1000 kg/m ³
Bulktäthet	Kommentarer: Ej fastställt.
Löslighet i vatten	Löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Data gäller koncentrerad lösning.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte känt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik extrem värme under längre perioder.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka baser.
-----------------------------	---------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inte känt.
---------------------------------	------------

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.
--------------------	---------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Citronsyra monohydrat
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 5400 mg/kg Försöksdjursart: mus</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: 2000 mg/kg Försöksdjursart: råtta</p>
Inandning	kan verka Irriterande.
Hudkontakt	Långvarig kontakt kan ge rodnad och irritation.
Ögonkontakt	Irriterande.
Förtäring	Vid förtäring av större mängd risk för mag- och tarmstörningar
Ämne	Alcohol, ethoxylate 1
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 500-<2000 mg/kg Försöksdjursart: råtta</p>
Hudkontakt	Irriterar huden. OECD Guideline 404
Ögonkontakt	Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Irriterande. OECD Guideline 405
Hudsensibilisering, annan information	Ej sensibiliserande. (OECD Guideline 406)
Ämne	Mjölksyra

Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4h Värde: > 7,94 mg/l Försöksdjursart: råtta Kommentarer: OECD 403</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: kanin Kommentarer: EPA OPP 81-2</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 3543 mg/kg Försöksdjursart: råtta Kommentarer: EPA OPP 81-1</p>
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Risk för skador på hornhinnan.
Ämne	D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-C16 (even numbered)- alkyl glycosides
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg</p>
Hudkontakt	Irriterar huden. Inte hudsensibiliserande.
Ögonkontakt	Orsakar allvarliga ögonskador.
Cancerogenitet, annan information	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Toxikologiska undersökningsdata finns endast för ingående ämnen inte för blandningen.
---------	---

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	Toxikologiska undersökningsdata finns endast för ingående ämnen inte för blandningen.
------	---

Potentiella akuta effekter

Inandning	-
-----------	---

Hudkontakt	Kan verka irriterande.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Förtäring kan dock orsaka irritation och obehag.
Fara vid aspiration	Inte känt.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Ingen anmärkning angiven.
Specifik organototoxicitet – enstaka exponering	Inte känt.
Specifik organototoxicitet – upprepad exponering	Inte känt.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenitet, annan information	Inte känt.
Ärftlighetsskador	Inte känt.
Egenskaper skadliga för fostret	Inte känt.
Reproduktionsstörningar	Inte känt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ingredienser inte för blandningen.
--------------	---

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Citronsyra monohydrat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 440 - 760 mg/l Testtid: 96h Art: Leuciscus idus (guldid) Metod: LC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 640 mg/l Testtid: 168h Art: Scenedesmus quadricauda grönalg Metod: EC0
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 1535 mg/l Art: Daphnia magna Metod: EC50
Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Lätt bionedbrytbar
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 0,728 g O ₂ /g ämne
PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Ämne	Alcohol, ethoxylate 1

Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 1 - 10 mg/l Testtid: 72h Art: Desmodesmus subspicatus Metod: OECD Guideline 201 Testreferens: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 1 - 10 mg/l Testtid: 48h Art: Magna Metod: OECD Guideline 202 del 1 statisk Testreferens: EC50
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60 % Metod: OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEG, c.4-C Kommentarer: Lätt bionedbrytbar Testperiod: 28d
PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
Ämne	Mjölksyra
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 130 mg/l Testtid: 96h Art: Lepomis Macrochirus Metod: LC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 2800 mg/l Testtid: 72h Art: Pseudokirchnerella subcapitata Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 130 mg/l Testtid: 48h Art: magna Metod: EC50
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Lätt bionedbrytbar
Ämne	D-Glucopyranose, Oligomeric, C10-C16 (even numbered)- alkyl glycosides
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 2,95 - 5,9 mg/l Testtid: 96h Art: Danio rerio Metod: OCDE 203
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 5 - 38 mg/l Testtid: 72h Art: Desmodesmus subspicatus Metod: -
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 7 - 14 mg/l Testtid: 96h Art: Daphnia Magna Metod: OCDE 202
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Lätt bionedbrytbar
PBT-bedömning, resultat	Ej tillämplbart.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ingående tensider i denna blandning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
-------------------------	--

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Data saknas.
-----------	--------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Produkten är inte miljöfarlig.
------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Stora mängder lämnas för destruktion, små mängder spolas till avlopp med stora mängder vatten.
Relevant avfallsförordning	Avfallsförordningen AFS 2015:727.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
Andra upplysningar	Tömnda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning och sorteras som plast. Produktens tillverkare är registrerad hos Förpackning och tidningsinsamlingen FTI för omhändertagande av tömda förpackningar. Informationen kan fås från FTI kundtjänst tel 0200 88 03 10 eller på hemsidan Http://www.ftiab.se/

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Ej klassificerat som farligt gods.
-------------	------------------------------------

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Ej klassificerat som farligt gods.
-------------	------------------------------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Annan relevant information

Annan relevant information	Inte relevant.
----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EG-direktiv	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. 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.
Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.
Lagar och förordningar	Avfallsförordningen (2015:727). Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
----------------------------	---

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden.
Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: 4,5,6,8,10,11,12,13,15
Version	2
Utarbetat av	CJ