

SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

MLR 010 Klarmedel

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

NA

Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) (PC35)

Applicering med roller eller strykning (PROC 10)

Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) (SU 22)

Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system (ERC9a)

Användningar som det avråds från

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Cejm AB

Nybyvägen 2

644 31 Torshälla

Telefon: 016 355 355

www.cejm.se

Kontaktperson

Christoffer Jacobsson

E-mail

info@cejm.se

SDS utarbetad

2018-03-06

SDS Version

7.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

När det är akut: Ring 112 och begär giftinformation. Öppen dygnet runt.

I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700. Öppen dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Eye Irrit. 2; H319

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Skyddsangivelser

Allmänt	-
Förebyggande	Använd ögonskydd/handskar. (P280).
Åtgärder	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313).
Förvaring	-
Avfall	-

▼ Innehåller

Ej tillämpligt

▼ 2.3 Andra faror

Ej tillämpligt

▼ Annan märkning

Ej tillämpligt

▼ Annat

Ej tillämpligt

VOC

Ej tillämpligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

▼ 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN:	Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 111905-53-4
HALT:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3 H302, H319, H412

NAMN:	Alkohol Alkoxyolat
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 9038-95-3 REACH-nr: 02-2119552554-37-0000
HALT:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2 H302, H319

NAMN:	Citronsyra
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 5949-29-1 EG-nr:201-069-1 REACH-nr: 01-2119457
2119457026-42-0000	
2119457026-42-0000	
HALT:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319

NAMN:	Benzenesulfonic acid, 1-methylethyl-, sodium salt
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 28348-53-0 EG-nr:248-983-7 REACH-nr: 01-2119489411-37-0000
HALT:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319

(*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5
ATEmix(inhale, gas) > 20000
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,3112 - 1,9668
N chronic (CAT 4) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)ⁱ*25)*0.1*10⁴CAT4) = 0,248 - 0,372

Rengöringsmedel:
> 30%: AQUA
5 - 15%: NONJONTENSIDER
< 5%: CITRIC ACID, ANJONTENSIDER, SODIUM BENZOATE

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

▼ Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetlös person vatten eller liknande.

Inandning

För ut personen i friska luften och håll personen under uppsyn.

▼ Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

▼ Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas.

Förtäring

Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Ej tillämpligt

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Koloxider. Vid brand utvecklas tät svart rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

▼ 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inga särskilda krav.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda krav.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp. Rengöring utförs så långt möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden

Produkten innehåller inga ämnen som är upptagna på Arbetsmiljöverkets lista över ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen.

▼ DNEL / PNEC

PNEC (Alkohol Alkoxyolat): >1000 mg/l
Exponering: Aktiv slamanläggning
Remarks: OECD 209

PNEC (Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated): >1000 mg/l
Exponering: Aktiv slamanläggning
Remarks: OECD 209

8.2 Begränsning av exponeringen

Ingen kontroll nödvändig under förutsättning att produkten används normalt.

Generellt

lakta normal industrihygien.

Exponeringsscenarioer

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarioer som anges i bilagan följas.

Exponeringsgräns

Det förekommer inga exponeringsgränser för innehållsämnen i produkten.

Tekniska åtgärder

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

Personlig skyddsutrustning



Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Inga särskilda krav.

Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas.

Handskydd

Rekommenderad: Hushållshandskar. Genombrottsid: > 480 min. (Kat 6)

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidosköld.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Blått
Lukt	Ingen lukt
Lukttröskel (ppm)	Ingen data tillgänglig.
pH	2,8
Viskositet (40°C)	Ingen data tillgänglig.

Densitet (g/cm ³)	1,03
Fas förändringar	
Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.
Data om brand- och explosionsrisker	
Flampunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Explosionsgränser (% v/v)	Ingen data tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen data tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet i vatten	Löslig
n-oktanol/vatten koefficient	Ingen data tillgänglig.
9.2 Annan information	
Löslighet i fett (g/L)	Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.

10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

▼ Akut toxicitet

Ämne: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: > 2000 mg/kg

Ämne: Citronsyra

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Ämne: Alkohol Alkoxylat

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 500-2000 mg/l

Ämne: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: >2000 mg/kg

▼ Frätande/irriterande på huden

Uppgifter om ämnet: Alkohol Alkoxylat

Test: OECD Guideline 404

Organism: Kanin

Resultat: No irritation

Uppgifter om ämnet: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
Test: OECD Guideline 404
Organism: Råtta
Resultat: Irritering

▼ **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Uppgifter om ämnet: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt
Organism: Kanin

Uppgifter om ämnet: Alkohol Alkoxylat
Test: OECD Guideline 404
Organism: Kanin
Resultat: Irritation

Uppgifter om ämnet: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
Test: OECD Guideline 404
Organism: Kanin
Resultat: Irritering

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen data tillgänglig.

▼ **Mutagenitet i könsceller**

Uppgifter om ämnet: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Citronsyra
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Alkohol Alkoxylat
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
Ingen negativ effekt har observerats.

▼ **Cancerogenitet**

Uppgifter om ämnet: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Citronsyra
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Alkohol Alkoxylat
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
Ingen negativ effekt har observerats.

▼ **Reproduktionstoxicitet**

Uppgifter om ämnet: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Citronsyra
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Alkohol Alkoxylat
Ingen negativ effekt har observerats.

Uppgifter om ämnet: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
Ingen negativ effekt har observerats.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ingen data tillgänglig.

▼ **Fara vid aspiration**

Uppgifter om ämnet: Alkohol Alkoxylat

Ingen negativ effekt har observerats. Uppgifter om ämnet: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated

Ingen negativ effekt har observerats.

Långsiktiga effekter

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

AVSNITT 12: Ekologisk information

▼12.1 Toxicitet

Ämne: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt

Art: Fisk

Test: LC50

Varaktighet: 96 h

Resultat: > 100 mg/l

Ämne: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt

Art: Vattenloppor

Test: EC50

Varaktighet: 48 h

Resultat: > 100 mg/l

Ämne: Benzenesulfonic,acid,1-methylethyl,-,sodium,salt

Art: Fisk

Test: EC50

Varaktighet: 72 h

Resultat: > 100 mg/l

Ämne: Citronsyra

Art: Fisk

Test: LC50

Varaktighet: 48 h

Resultat: 440 mg/l

Ämne: Citronsyra

Art: Alger

Test: NOEC

Varaktighet: 8 d

Resultat: 425 mg/l

Ämne: Citronsyra

Art: Vattenloppor

Test: LC50

Varaktighet: 24 h

Resultat: 1535 mg/L

Ämne: Alkohol Alkoxylat

Art: Fisk

Test: LC50

Varaktighet: 96 h

Resultat: 10-100 mg/l

Ämne: Alkohol Alkoxylat

Art: Vattenloppor

Test: EC50

Varaktighet: 48 h

Resultat: 10-100 mg/l

Ämne: Alkohol Alkoxylat

Art: Alger

Test: EC50

Varaktighet: 72 h

Resultat: 10-100 mg/l

Ämne: Alkohol Alkoxylat

Art: Alger

Test: NOEC

Varaktighet: 72 h

Resultat: 0,1-1 mg/l

Ämne: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated

Art: Fisk

Test: LC50

Varaktighet: 96 h

Resultat: 1-10 mg/l

Ämne: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
 Art: Kräftdjur
 Test: EC50
 Varaktighet: 48 h
 Resultat: 10-100 mg/l

Ämne: Alcohols, C13-15 branched and linear, butoxylated ethoxylated
 Art: Kräftdjur
 Test: NOEC
 Varaktighet: 48 h
 Resultat: 1-10 mg/l

▼ 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Benzenesulfonic,acid,1-methyle...	Ja	CO2 Evolution Test	>60%
Citronsyra	Ja	Ingen data	Ingen data
Alkohol Alkoxylat	Ja	CO2 Evolution Test	>60%
Alcohols, C13-15 branched and	Ja	Manometric Respirometry Test	>60 mg/l
...			

▼ 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
Benzenesulfonic,acid,1-methyle...	Nej	-1,5	Ingen data
Citronsyra	Nej	Ingen data	Ingen data
Alkohol Alkoxylat	Nej	Ingen data	Ingen data
Alcohols, C13-15 branched and	Nej	Ingen data	Ingen data
...			

12.4 Rörlighet i jord

Benzenesulfonic,acid,1-methyle...: Log Koc= -1,10945, Beräknat från LogPow ().

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön p.g.a. nedbrytningssvårigheter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten omfattas ej av reglerna om farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

20 01 29

Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

Annan märkning

-

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 – 14.4

Ej farligt gods i enlighet med ADR, IATA och IMDG.

ADR/RID

14.1 UN-nummer	-
14.2 Officiell transportbenämning	-
14.3 Faroklass för transport	-
14.4 Förpackningsgrupp	-
Kommentar	-
Tunnelrestriktionskod	-

IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-

Class -
PG* -
EmS -
MP** -
Hazardous constituent -

IATA/ICAO

UN-no. -
Proper Shipping Name -
Class -
PG* -

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner

-

Krav på särskild utbildning

-

Annat

Ej tillämpligt 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.

-

Seveso

-

Källor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

PC35 = Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

PROC 10 = Applicering med roller eller strykning

SU 22 = Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

ERC9a = Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

Andra märkningsuppgifter

Ej tillämpligt

Annat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på:

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Det rekommenderas att utlämna detta säkerhetsdatablad till den faktiska användaren av produkten.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Lisbet Tetsche

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

2017-06-06(6.0)

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

2017-06-06