

# Zorginformatiebouwsteen: nl.zorg.MUSTScore

Final

Beheerd door:

Betere gezondheid  
door betere informatie

Nictiz 





## Inhoudsopgave

|      |                                      |    |
|------|--------------------------------------|----|
| 1.   | nl.zorg.MUSTScore-v3.0 .....         | 4  |
| 1.1  | Revision History.....                | 4  |
| 1.2  | Concept .....                        | 4  |
| 1.3  | Mindmap.....                         | 4  |
| 1.4  | Purpose .....                        | 5  |
| 1.5  | Patient Population .....             | 5  |
| 1.6  | Evidence Base.....                   | 5  |
| 1.7  | Information Model .....              | 5  |
| 1.8  | Example Instances .....              | 8  |
| 1.9  | Instructions .....                   | 8  |
| 1.10 | Interpretation .....                 | 8  |
| 1.11 | Care Process.....                    | 8  |
| 1.12 | Example of the Instrument.....       | 8  |
| 1.13 | Constraints .....                    | 8  |
| 1.14 | Issues .....                         | 8  |
| 1.15 | References .....                     | 9  |
| 1.16 | Functional Model .....               | 9  |
| 1.17 | Traceability to other Standards..... | 9  |
| 1.18 | Disclaimer .....                     | 9  |
| 1.19 | Terms of Use .....                   | 9  |
| 1.20 | Copyrights .....                     | 10 |

## 1. nl.zorg.MUSTScore-v3.0

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| DCM::CoderList                  | Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens  |
| DCM::ContactInformation.Address | *  |
| DCM::ContactInformation.Name    | *  |
| DCM::ContactInformation.Telecom | *  |
| DCM::ContentAuthorList          | Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens  |
| DCM::CreationDate               | 12-2-2014  |
| DCM::DeprecatedDate             |  |
| DCM::DescriptionLanguage        | nl   |
| DCM::EndorsingAuthority.Address |  |
| DCM::EndorsingAuthority.Name    | PM   |
| DCM::EndorsingAuthority.Telecom |  |
| DCM::Id                         | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.4.5   |
| DCM::KeywordList                | Ondervoeding, ondervoedingsscore, MUST, malnutrition                           |
| DCM::LifecycleStatus            | Final  |
| DCM::ModelerList                | Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens  |
| DCM::Name                       | nl.zorg.MUSTScore  |
| DCM::PublicationDate            | 1-5-2016   |
| DCM::PublicationStatus          | Published  |
| DCM::ReviewerList               | Projectgroep RadB Verpleegkundige Gegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron |
| DCM::RevisionDate               | 8-9-2015   |
| DCM::Superseeds                 | nl.nfu.MUSTScore-v1.0  |
| DCM::Version                    | 3.0  |

### 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (01-07-2015)

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453

### 1.2 Concept

De Malnutrition Universal Screening Tool (MUST) is een (gevalideerd) diagnostisch screeningsinstrument voor het bepalen van de mate van ondervoeding van de patiënt. Voor dit screeningsinstrument wordt bij elke patiënt de Body Mass Index (BMI) en het percentage gewichtsverlies berekend en wordt de patiënt een ziektefactor toegekend. De MUST ondersteunt het vroegtijdig herkennen en behandelen van ondervoeding.

(Bron: Richtlijn Behandeling en screening ondervoeding.)

### 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

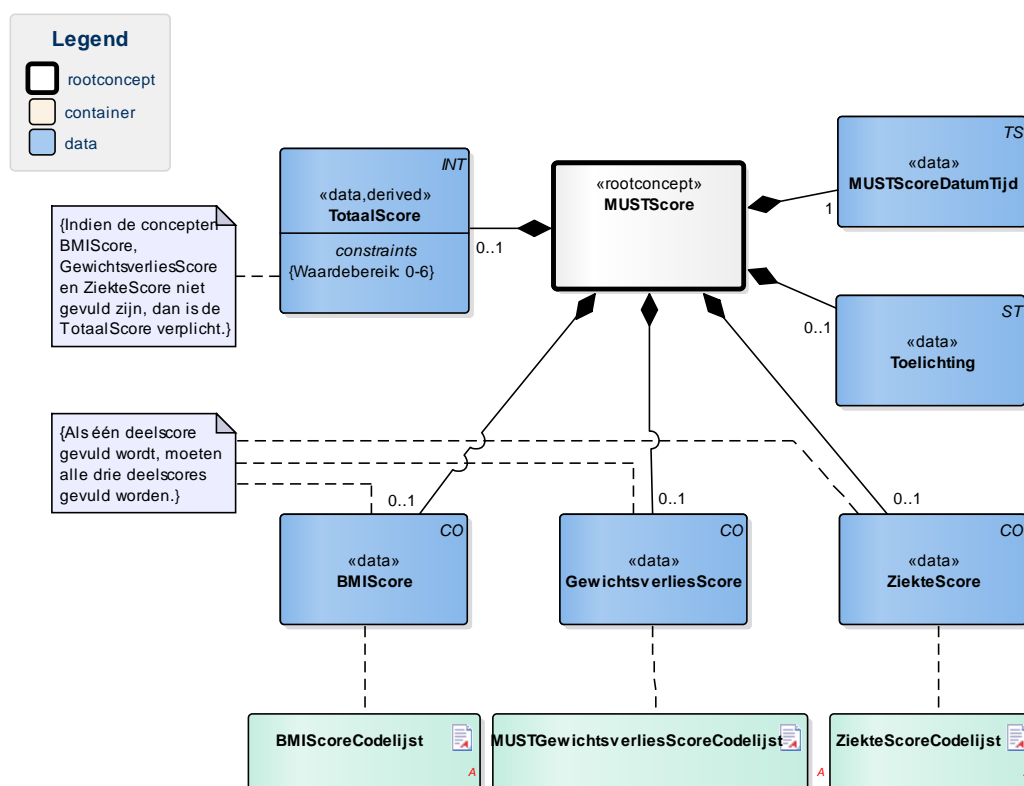
De MUST score wordt toegepast om de mate van ondervoeding of het risico hierop vast te stellen. Om ondervoeding snel en adequaat te kunnen behandelen is het van belang dat ondervoeding tijdig gesignaleerd wordt.

## 1.5 Patient Population

De MUST wordt gebruikt bij patiënten in de leeftijd vanaf 18 jaar. Voor kinderen wordt gebruik gemaakt van het instrument STRONGkids.

## 1.6 Evidence Base

## 1.7 Information Model



| «rootconcept»    | MUSTScore   |
|------------------|---|
| <b>Definitie</b> | Rootconcept van de bouwsteen MUSTScore. Dit rootconcept bevat alle geveenselementen van de bouwsteen MUSTScore. |
| <b>Datatype</b>  |   |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | SNOMED CT: 444297006<br>MUST (Malnutrition<br>universal screening tool)<br>score |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | NL-CM:4.5.1  |  |
| <b>Opties</b>              |  |  |

| <b>«data»</b>              | <b>BMI Score</b>   |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Definitie</b>           | De Body Mass Index (BMI), ook wel queteletindex (QI) genoemd, is de index die de verhouding tussen de lengte en het gewicht van een persoon weergeeft. Dit BMI wordt uitgedrukt in kg/m <sup>2</sup> . |  |
| <b>Datatype</b>            | CO   |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | NL-CM:4.5.3  |  |
| <b>DCM::ValueSet</b>       | BMI Score Codelijst  | OID:<br>2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.4.5.1 |
| <b>Opties</b>              |  |  |

| <b>«data»</b>              | <b>Gewichtsverlies Score</b>  |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Definitie</b>           | Het percentage ongewenst gewichtsverlies in de afgelopen 3-6 maanden. |  |
| <b>Datatype</b>            | CO  |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | NL-CM:4.5.4   |  |
| <b>DCM::ValueSet</b>       | MUST Gewichtsverlies Score Codelijst                                  | OID:<br>2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.4.5.2 |
| <b>Opties</b>              |   |  |

| <b>«data»</b>              | <b>Ziekte Score</b>   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Definitie</b>           | Door ziekte kan voedingsinname verlaagd zijn waardoor er risico bestaat op ondervoeding.<br>Het concept Ziekte Score wordt gebruikt als indicatie dat de patiënt ernstig ziek is en er sprake is van of kans is op meer dan 5 dagen geen voedselinname. |  |
| <b>Datatype</b>            | CO  |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | NL-CM:4.5.5   |  |
| <b>DCM::ValueSet</b>       | Ziekte Score Codelijst  | OID:<br>2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.4.5.3 |
| <b>Opties</b>              |   |  |

| <b>«data»</b>              | <b>Totaal Score</b>  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Definitie</b>           | De totaalscore is de optelsom van de deelscores. Het bereik van de totaalscore is 0 tot 6. |  |
| <b>Datatype</b>            | INT  |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | NL-CM:4.5.2  |  |
| <b>Opties</b>              |  |  |
| <b>Constraint</b>          | Waardebereik: 0-6  |  |

| «data»              | MUSTScoreDatumTijd  |  |
|---------------------|---|--|
| Definitie           | De datum en het tijdstip waarop de MUST score bepaald is. |  |
| Datatype            | TS  |  |
| DCM::DefinitionCode | NL-CM:4.5.6   |  |
| Opties              |   |  |

| «data»              | Toelichting   |  |
|---------------------|---|--|
| Definitie           | Een toelichting op de meting of omstandigheden tijdens de meting. |  |
| Datatype            | ST  |  |
| DCM::DefinitionCode | LOINC: 48767-8 Annotation comment                                 |  |
| DCM::DefinitionCode | NL-CM:4.5.7   |  |
| Opties              |   |  |

| «document» | BMIScoreCodelijst |  |
|------------|-------------------|--|
| Definitie  |                   |  |
| Datatype   |                   |  |
| Opties     |                   |  |

| BMIScoreCodelijst |               |              | OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.4.5.1 |  |                                      |
|-------------------|---------------|--------------|---|--|--------------------------------------|
| Concept Name      | Concept Value | Concept Code | CodeSys. Name                                 | CodeSystem OID                         | Description                          |
| BMIHigh           | 0             | B0           | MUST_BMI                                      | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.1 | BMI >20 kg/m <sup>2</sup>            |
| BMAverage         | 1             | B1           | MUST_BMI                                      | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.1 | BMI tussen 18,5-20 kg/m <sup>2</sup> |
| BMIlow            | 2             | B2           | MUST_BMI                                      | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.1 | BMI < 18,5 kg/m <sup>2</sup>         |

| «document» | MUSTGewichtsverliesScoreCodelijst |  |
|------------|-----------------------------------|--|
| Definitie  |                                   |  |
| Datatype   |                                   |  |
| Opties     |                                   |  |

| MUSTGewichtsverliesScoreCodelijst |               |              | OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.4.5.2 |  |                         |
|-----------------------------------|---------------|--------------|---|--|-------------------------|
| Concept Name                      | Concept Value | Concept Code | CodeSys. Name                                 | CodeSystem OID                         | Description             |
| LossLow                           | 0             | G0           | MUST_Gewichtsverlies                          | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.2 | Gewichtsverlies <5%     |
| LossAverage                       | 1             | G1           | MUST_Gewichtsverlies                          | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.2 | Gewichtsverlies = 5-10% |
| LossHigh                          | 2             | G2           | MUST_Gewichtsverlies                          | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.2 | Gewichtsverlies >10%    |

| «document» | ZiekteScoreCodelijst |
|------------|----------------------|
|------------|----------------------|

| <b>Definitie</b>            |                      |                     |  |  |                    |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|--|--|--------------------|
| <b>Datatype</b>             |                      |                     |  |  |                    |
| <b>Opties</b>               |                      |                     |  |  |                    |
| <b>ZiekteScoreCodelijst</b> |                      |                     | <b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.4.5.3</b> |  |                    |
| <b>Concept Name</b>         | <b>Concept Value</b> | <b>Concept Code</b> | <b>CodeSys. Name</b>                                 | <b>CodeSystem OID</b>                  | <b>Description</b> |
| NotAcutelyIll               | 0                    | Z0                  | MUST_Ziekte  | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.3 | Niet ziek          |
| AcutelyIll                  | 2                    | Z1                  | MUST_Ziekte  | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.4.3 | Ziek               |

## 1.8 Example Instances

| <b>MUSTScore</b>     |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| MUSTScoreDatumTijd   | 27-01-2013                      |
| BMIScore             | 2 (BMI<18,5 kg/m <sup>2</sup> ) |
| GewichtsverliesScore | 1 (Gewichtsverlies 5-10%)       |
| ZiekteScore          | 0 (Niet ziek)                   |
| TotaalScore          | 3                               |
| Toelichting          | -                               |

## 1.9 Instructions

## 1.10 Interpretation

## 1.11 Care Process

## 1.12 Example of the Instrument

## 1.13 Constraints

## 1.14 Issues



## 1.15 References

1. Stuurgroep Ondervoeding [Online] Beschikbaar op: <http://www.stuurgroepondervoeding.nl/> [Geraadpleegd: 13 februari 2015]
2. Bapen [Online] Beschikbaar op: <http://www.bapen.co.uk> [Geraadpleegd: 13 februari 2015]
3. Richtlijn Behandeling en screening ondervoeding. [Online] Beschikbaar op: [http://stuurgroepondervoeding.nl/wp-content/uploads/2015/02/Richtlijn\\_screenen\\_en\\_behandeling\\_van\\_ondervoeding\\_juni\\_2011.pdf](http://stuurgroepondervoeding.nl/wp-content/uploads/2015/02/Richtlijn_screenen_en_behandeling_van_ondervoeding_juni_2011.pdf) [Geraadpleegd: 13 februari 2015]

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

Deze Zorginformatiebouwsteen is in samenwerking gemaakt door diverse partijen en zij hebben deze in beheer gegeven bij Nictiz (al deze partijen samen hierna de samenwerkende partijen genoemd). De samenwerkende partijen hebben de grootst mogelijke zorg besteed aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in deze Zorginformatiebouwsteen. Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. De samenwerkende partijen zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie, noch voor schade die het gevolg is van problemen veroorzaakt door, of inherent aan het verspreiden van informatie via het internet, zoals storingen of onderbrekingen van of fouten of vertraging in het verstrekken van informatie of diensten door de samenwerkende partijen of door u aan de samenwerkende partijen via een website of via e-mail, of anderszins. Tevens aanvaarden de samenwerkende partijen geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens de samenwerkende partijen via deze Zorginformatiebouwsteen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in deze Zorginformatiebouwsteen waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen. In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde Zorginformatiebouwsteen documenten en bestanden geeft de meest recente en hoogste versie van de vermelde volgorde in de revisies de prioriteit van de desbetreffende documenten weer. Indien informatie die in de elektronische versie van deze Zorginformatiebouwsteen is opgenomen ook schriftelijk wordt verstrekt, zal in geval van tekstverschillen de schriftelijke versie bepalend zijn. Dit geldt indien de versieaanduiding en datering van beiden gelijk is. Een definitieve versie heeft prioriteit echter boven een conceptversie. Een gereviseerde versie heeft prioriteit boven een eerdere versie.

## 1.19 Terms of Use

De gebruiker mag de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

De gebruiker mag de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen kopiëren, verspreiden en doorgeven, onder de voorwaarden, die gelden voor Creative Commons licentie Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 Nederland (CC BY-NC-SA-3.0). De inhoud is beschikbaar onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 (zie ook <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl/>).