

# Documentatie

## Web API v7 Implementatie Documentatie

### Inhoudsopgave

Web API v7 Implementatie Documentatie

Inhoudsopgave

1. Introductie

Overzicht van de Software

Doelgroep

Versiegeschiedenis

2. Installatiehandleiding

Systeemvereisten

Basisinstellingen

3. Authenticatie & Beveiliging

Authenticatie Flow

Autorisatie token

4. API Endpoints & Functionaliteit

Beschikbare Endpoints

Belangrijke Endpoints:

Data Formaten

XML Formaat

JSON Formaat

Request & Response Voorbeelden

Updates Controleren

5. Productsheet Functionaliteit

Structuur

Taalondersteuning

Output Opties

6. Updates & Synchronisatie

Updates Controleren

Data Insturen

Validatie Proces

7. Master Data Management

Beschikbare Masterlijsten

Gebruik en Implementatie

Caching Strategie

8. Assortimentslijsten

Doel en Functionaliteit

Implementatie

Verwerking

9. Error Handling

HTTP Status Codes

Foutmeldingen

Troubleshooting

10. Best Practices

Implementatie Richtlijnen

Performance Optimalisatie

Caching Strategieën

11. Ondersteuning

Contact Informatie

FAQ

Aanvullende Bronnen

## 1. Introductie

### Overzicht van de Software

De Web API versie 7 vertegenwoordigt een nieuw ontworpen online applicatie die het mogelijk maakt om geautomatiseerde productspecificaties op te halen en in te dienen. Deze versie introduceert belangrijke verbeteringen en nieuwe functionaliteiten:

- Ondersteuning voor zowel XML als JSON formaten
- Verbeterde prestaties en schaalbaarheid
- Uitgebreide validatie mogelijkheden
- Geoptimaliseerde data-uitwisseling

[Zie auth-flow artifact voor sequence diagram van het authenticatie proces]

### Doelgroep

Deze documentatie is specifiek samengesteld voor:

- Producenten en groothandels die de API willen implementeren
- Afnemers die geautomatiseerde toegang tot productinformatie nodig hebben
- Technische teams verantwoordelijk voor de integratie
- Ontwikkelaars die de API gaan implementeren

### Versiegeschiedenis

#### Versie 7.0.0

- Eerste release van de nieuwe Web API
- Introductie van JSON ondersteuning
- Verbeterde masterdata functionaliteit
- Geoptimaliseerde performance

#### *Opmerking over versiebeheer:*

- Aanpassingen zijn backwards compatible in versie 7
- Nieuwe functionaliteiten worden via e-mail gecommuniceerd
- Bij structurele veranderingen blijft de oude versie enkele maanden beschikbaar

## 2. Installatiehandleiding

### Systeemvereisten

Voor gebruik van de Web API zijn de volgende minimale vereisten van toepassing:

- Een betrouwbare en stabiele internetverbinding
- Kennis van Endpoints en authenticatie afhandeling
- Toegang tot de specifieke URL of netwerk adres
- Geldige authenticatie gegevens

### Basisinstellingen

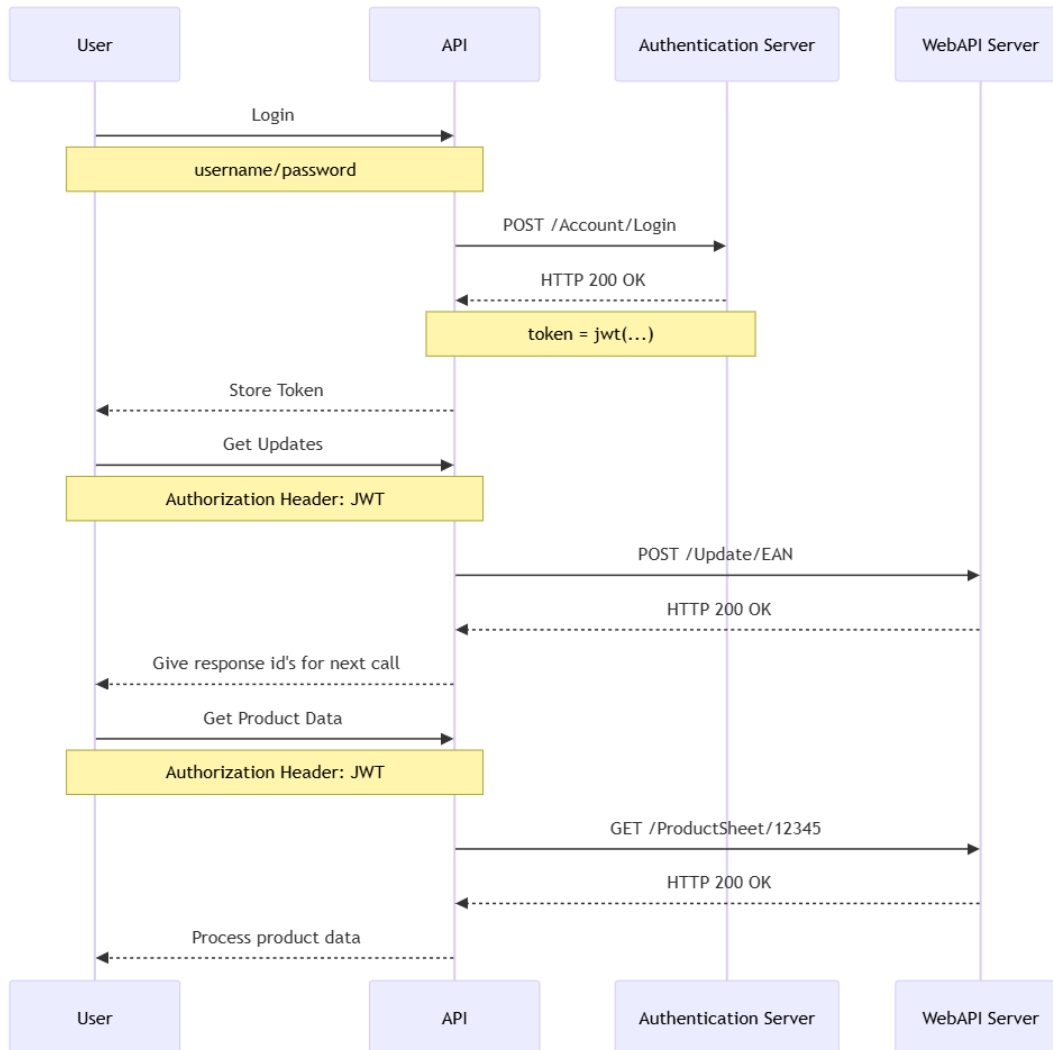
1. Toegang tot de API omgeving verkrijgen via PS
2. Authenticatie gegevens configureren
3. Basis endpoints testen

#### 4. Implementatie van error handling

### 3. Authenticatie & Beveiliging

#### Authenticatie Flow

Het authenticatie proces verloopt via de volgende stappen:



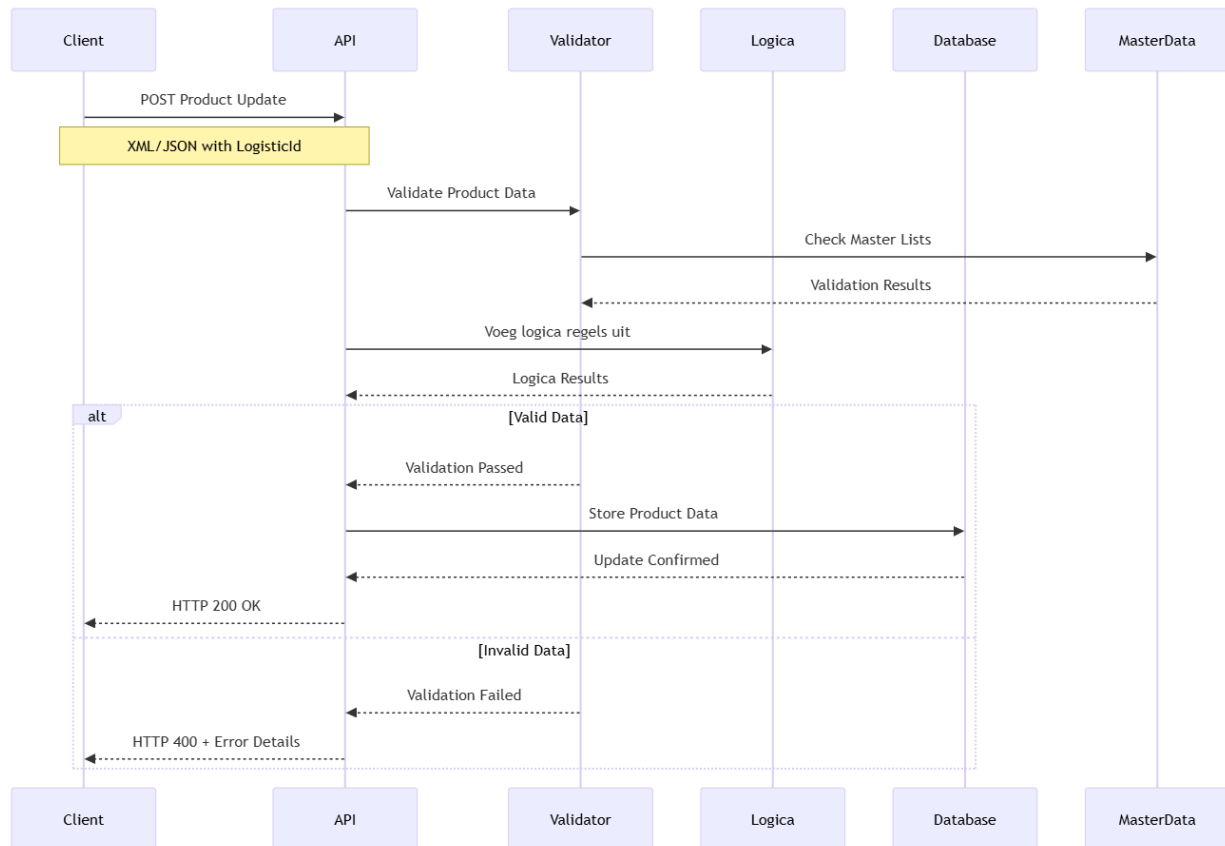
1. Login met gebruikersnaam/wachtwoord
2. Ontvangst van JWT token
3. Token gebruiken voor vervolg aanroepen

#### Autorisatie token

Tokens bevatten de volgende informatie:

- Gebruikersidentiteit
- Machtigingen
- Geldigheidsduur

*Belangrijk:* Tokens hebben een beperkte geldigheidsduur en moeten worden vernieuwd via het authenticatie proces.



## 4. API Endpoints & Functionaliteit

### Beschikbare Endpoints

Basis URL structuur:

```
1 | https://webapi.psinfoodservice.com/v7/{format}/{endpoint}/{parameters}
```

Waar:

- {format} = 'json' of 'xml'
- {endpoint} = specifieke functionaliteit
- {parameters} = aanvullende parameters

Belangrijke Endpoints:

#### 1. Productsheet

```
1 | GET /ProductSheet/{id}
2 | GET /ProductSheet/{language}/{id}
```

#### 2. Master Data

```
1 | GET /master/all
2 | GET /master/{type}
```

#### 3. Updates

```
1 | POST /Update/EAN
```

#### 4. Mijn Producten

```
1 | GET /myproducts
```

## Data Formaten

### XML Formaat

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <root>
3   <logistic>
4     <!-- Logistieke gegevens -->
5   </logistic>
6   <product>
7     <!-- Algemene productgegevens -->
8   </product>
9   <specification>
10    <!-- Product specificaties (optioneel) -->
11  </specification>
12 </root>
```

### JSON Formaat

```
1 {
2   "logistic": {
3     // Logistieke gegevens
4   },
5   "product": {
6     // Algemene productgegevens
7   },
8   "specification": {
9     // Product specificaties (optioneel)
10  }
11 }
```

## Request & Response Voorbeelden

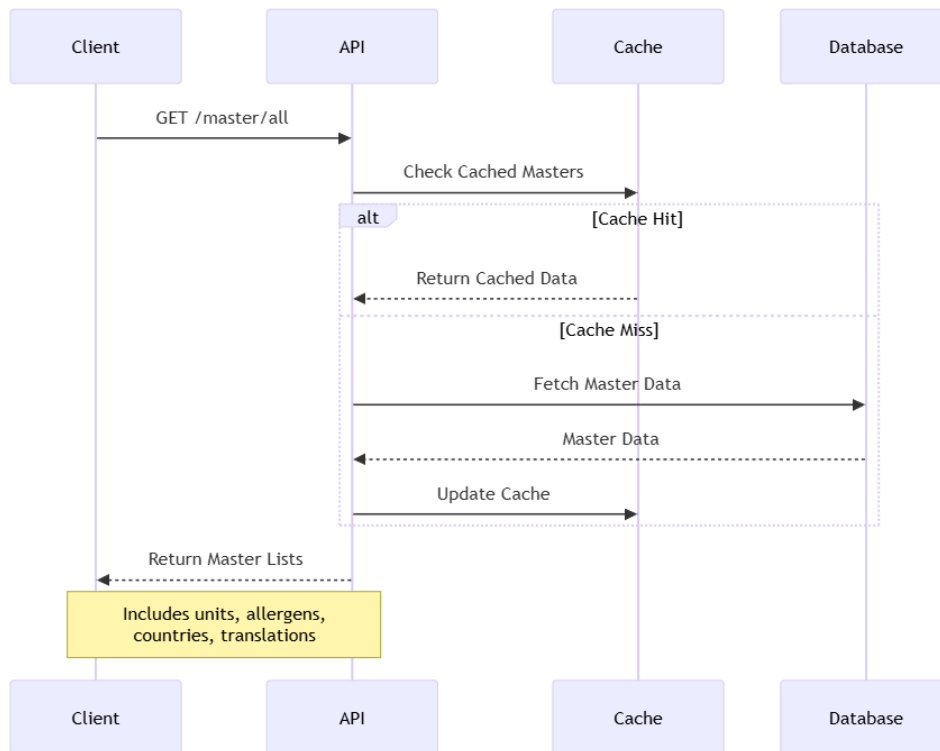
### Updates Controleren

#### Request:

```
1 {
2   "searchCriteria": [
3     "87000000000",
4     "87000000001",
5     "87000000002"
6   ],
7   "lastUpdatedAfter": "2023-12-22",
8   "isPrivateLabel": true,
9   "isPubliclyVisible": true,
10  "targetMarket": "All"
11 }
```

#### Response:

```
1 [
2   {
3     "LogisticId": 1690881,
4     "TargetMarketId": 1,
5     "LastChanged": "2023-08-24T12:53:24.823"
6   }
7 ]
```



## 5. Productsheet Functionaliteit

### Structuur

De productsheet bestaat uit drie hoofdsecties:

1. Logistiek gedeelte (verplicht)
  - Verpakkingsgegevens
  - Logistieke informatie
2. Productgedeelte (verplicht)
  - Algemene productgegevens
  - Productidentificatie
3. Specificatiegedeelte (optioneel)
  - Food/Non-food specifieke gegevens
  - Aanvullende productinformatie

### Taalondersteuning

- Standaard: alle beschikbare talen
- Specifieke taal via URL parameter
- Vertaalde velden via masterlijsten

### Output Opties

- all: complete productinformatie
- summary: beknopte samenvatting
- productcontent: alleen productinhoud
- logistics: alleen logistieke gegevens

## **6. Updates & Synchronisatie**

### **Updates Controleren**

Het update proces omvat:

1. Controle op wijzigingen sinds datum
2. Vergelijking met bestaande data
3. Verwerking van verschillen
4. Terugkoppeling resultaten

### **Data Insturen**

Bij het insturen van data wordt het volgende gecontroleerd:

- Validiteit van de data
- Referentiële integriteit
- Verplichte velden
- Datatype correctheid

### **Validatie Proces**

1. Syntactische validatie
2. Semantische validatie
3. Business rules validatie
4. Master data referentie controle

## **7. Master Data Management**

### **Beschikbare Masterlijsten**

- Eenheden
- Allergenen
- Landen
- Vertalingen
- Verpakkingsmaterialen
- Aanvullende productdetails

### **Gebruik en Implementatie**

1. Ophalen van masterlijsten
2. Implementatie van updates
3. Verwerking in eigen systeem
4. Synchronisatie strategie

### **Caching Strategie**

- Implementeer lokale cache
- Regelmatige updates
- Versie controle
- Cache invalidatie

## 8. Assortimentslijsten

### Doel en Functionaliteit

Assortimentslijsten maken het mogelijk om:

- Producten te koppelen aan afnemers
- Assortiment te beheren
- Relaties te leggen tussen leveranciers en afnemers

### Implementatie

Stappen voor implementatie:

1. Lijst samenstellen
2. Validatie uitvoeren
3. Data synchroniseren
4. Relaties verwerken

### Verwerking

Het systeem verwerkt de lijsten door:

1. Vergelijking met bestaande producten
2. Identificatie van nieuwe producten
3. Update van relaties
4. Terugkoppeling resultaten

## 9. Error Handling

### HTTP Status Codes

- 400: Ongeldige aanvraag
- 401: Niet geautoriseerd
- 403: Toegang geweigerd
- 404: Niet gevonden
- 500: Server fout

### Foutmeldingen

Foutmeldingen bevatten:

- Unieke foutcode
- Beschrijvende melding
- Aanvullende details
- Logging referentie

### Troubleshooting

Veel voorkomende problemen:

1. Connectie problemen
  - Netwerk connectiviteit
  - SSL/TLS configuratie
  - Firewall settings

2. Authenticatie problemen
  - API key/token validiteit
  - Verlopen credentials
  - IP whitelist

## 10. Best Practices

### Implementatie Richtlijnen

1. Gebruik de juiste endpoints
2. Implementeer error handling
3. Valideer input data
4. Monitor performance
5. Documenteer aanpassingen

### Performance Optimalisatie

- Implementeer caching
- Beperk aantal aanroepen
- Optimaliseer dataverkeer
- Monitor response tijden

### Caching Strategieën

1. Master data caching
2. Product data caching
3. Token management
4. Cache invalidatie

## 11. Ondersteuning

### Contact Informatie

- Email: [info@psinfoodservice.com](mailto:info@psinfoodservice.com)
- Telefoon: +31 (0)85 044 18 96

### FAQ

Veel gestelde vragen en antwoorden zijn beschikbaar op de support website.

### Aanvullende Bronnen

- Swagger documentatie: <https://webapi.psinfoodservice.com/v7/swagger/index.html>
- ~~Postman collectie voor testing~~
- ~~Code voorbeelden~~
- ~~Implementatie guides~~