

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

**Sistema de Gestão de Ativos Digitais para
Produtos Alimentares Vendidos Online – Proposta
de um Protótipo**

Tiago Henrique Maurício Manso

Dissertação submetida como requisito parcial para obtenção do grau de

Mestre em Informática Aplicada à Sociedade da Informação e do
Conhecimento

Orientador:

Professor Doutor Abílio Oliveira

ISCTE-IUL

Setembro, 2015

Agradecimentos

Quero dedicar o meu mais sincero agradecimento, a várias pessoas e instituições, sem as quais não teria sido possível a realização desta Dissertação:

Ao ISCTE-IUL por me ter possibilitado realizar a Dissertação de Mestrado em contexto de criação de um Protótipo.

Ao Professor Abílio Oliveira, meu orientador na faculdade, pela orientação, por toda a disponibilidade, pela paciência, pelos conhecimentos transmitidos, e por todas as sugestões necessárias durante a realização desta Dissertação.

Ao Professor Bráulio Alturas pela ajuda e disponibilidade que mostrou ao longo desta caminhada, que começou numa Pós-Graduação e terminou neste Mestrado.

Aos meus colegas de trabalho, que estiveram ao meu lado durante esta fase, pelo companheirismo, força e apoio em certos momentos difíceis em que o tempo era pouco e o trabalho era muito.

Aos meus amigos, um enorme obrigada pelo apoio, força, paciência e amizade ao longo de todo o meu percurso.

Á minha Mãe, Irmã e Avós, um grande obrigada, por serem modelos de coragem, por sempre terem acreditado em mim, pelos inúmeros sacrifícios suportados, por estarem sempre do meu lado em todas as horas, pela ternura, paciência e compreensão nos momentos mais complicados.

A todos dedico todo este trabalho.

Resumo

O objetivo deste trabalho é testar o uso de um Sistema de Gestão de Ativos Digitais, em conformidade com as novas regras de venda *online* de produtos alimentares, de forma a ajudar produtores e retalhistas a fornecer informação fidedigna e de qualidade sobre os seus produtos alimentares.

Para a criação de uma ferramenta, capaz de dar resposta aos requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011, e aproveitando um Sistema de Gestão de Ativos Digitais (DAM) que já se encontrava previamente em desenvolvimento em contexto empresarial, houve a decisão por parte da equipa de Gestão, para a criação de um módulo neste mesmo sistema que permitisse responder ao mercado através da introdução completa de todos os requisitos do Regulamento (UE) 1169/2011, associando-os a conteúdos multimédia.

A primeira abordagem para encontrar uma resposta para a questão de partida deste trabalho é dada por uma análise funcional dos requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011 que devem ser incluídas no protótipo, seguido de vários *Mockups* de todas as categorias e campos a serem incluídos, também, no protótipo. Finalmente serão também apresentados *print screens* do protótipo realizando uma demo do processo de publicação de informações sobre um produto associado com um ficheiro multimédia, bem como um exemplo do uso dos *web services* disponibilizados pelo protótipo.

A demo do protótipo mostra que o Sistema de Gestão de Ativos Digitais está bem adaptado para ajudar produtores e retalhistas a fornecer informação de qualidade e fidedigna sobre os seus produtos alimentares, na medida em que para além da informação de produtos exigida pelo Regulamento (UE) 1169/2011, possibilita também a associação de conteúdos digitais, como por exemplo imagens.

Palavras-Chave

Regulamento (UE) 1169/2011, sistema de gestão de ativos digitais, produtores, retalhistas, informação de produtos alimentares, protótipo.

Abstract

The aim of this thesis is to test the use of a Digital Asset Management System in accordance with the new rules required by the Regulation (EU) 1169/2011 for online sale of food, in order to help retailers and producers to provide quality and reliable information about their food.

To create a tool that meets the requirements for the Regulation (EU) 1169/2011, and taking advantage of a Digital Asset Management System (DAM) that was already in development in a business context, there was the decision by the Management team to create a module in the same system which would give an answer to the market through the full introduction of all the requirements of Regulation (EU) 1169/2011, associated with multimedia content.

The first approach to find an answer to the starting question for this thesis is given by a functional analysis of the requirements introduced by the Regulation (EU) 1169/2011 that must be included in the prototype, followed by several mockups of all categories and fields to also be included in the prototype. Finally, there are also print screens of the prototype demo, regarding the publication process of a media file associated with product information, and also an example of the use of the prototype's web services.

The prototype's demo shows that the Digital Asset Management System is well suited to help producers and retailers to provide quality and reliable information about their food, as it gives visual information, such as images, associated with the product information data required by the Regulation (EU) 1169/2011.

Keywords

Regulation (EU) 1169/2011, digital asset management system, producers, retailers, food products information, prototype.

Índice

Introdução Geral	11
Capítulo 1 – A Necessidade de Informação ao Consumidor na Venda Online de Produtos	14
1.1. Introdução ao Capítulo	14
1.2. Canais de Venda ao Consumidor	14
1.3. Qualidade de Dados / Informação	15
Capítulo 2 – Normas e Obrigações para os Produtores e Fornecedores na Venda Online de Produtos Alimentares	17
2.1. Introdução ao Capítulo	17
2.2. A indústria Alimentar da UE.....	17
2.3. A Aplicação do Regulamento (UE) 1169/2011 na Venda de Produtos Alimentares Online ..	18
Capítulo 3 – Sistema de Gestão de Ativos Digitais	21
3.1. Introdução ao Capítulo	21
3.2. Informações sobre Produtos mais Acessível e Confiável	21
3.3. Acelerar a Resposta ao Mercado	22
Parte 2 – Construção de um Protótipo	25
Capítulo 4 – Sistema de Gestão de Ativos Digitais para Produtos Alimentares Vendidos Online: Proposta de um Protótipo	25
4.1. Introdução ao Capítulo	25
4.2. Regulamento (UE) 1169/2011: Levantamento de Requisitos	26
a) Informação Básica	27
b) Alergénicos.....	29
c) Quantidade.....	30
d) Nutricional.....	31
e) Ingredientes	32
f) Origem	33
g) Instruções	34
h) Preparação	35

i) Informações	36
4.3. Construção de Mockups para Implementação da Solução.....	37
a) Informação Básica	38
b) Alergénicos.....	39
c) Quantidade.....	40
d) Nutricional.....	41
e) Ingredientes	42
f) Origem	43
g) Instruções	44
h) Preparação	45
i) Informações	46
4.4. Agile Scrum Methodologies: Criação dos Épicos e Histórias.....	47
4.5. Módulo de entrada de dados para o Regulamento (UE) 1169/2011	50
4.6. Serviços de Integração.....	60
Capítulo 5 – Conclusões	63
Referências Bibliográficas	65
I. Exemplo de pedido JSON “CreateNorm1169AssetAndGenericFoAInSameTransaction”	68
II. Resposta XML ao método “GetFullNorm1169AssetsBySearchKeysKeys”	108

Índice de Ilustrações

Ilustração 1 – Alterações na forma de comunicação	22
Ilustração 2 - Tempo de Mercado	24
Ilustração 3 - Mockup DAM - Categoria: Informação Básica	38
Ilustração 4 - Mockup DAM - Categoria: Alergénicos	39
Ilustração 5 - Mockup DAM - Categoria: Quantidade	40
Ilustração 6 - Mockup DAM - Categoria: Nutricional	41
Ilustração 7 - Mockup DAM - Categoria: Ingredientes	42
Ilustração 8 - Mockup DAM - Categoria: Origem	43
Ilustração 9 - Mockup DAM - Categoria: Intruções	44
Ilustração 10 - Mockup DAM - Categoria: Preparação.....	45
Ilustração 11 - Mockup DAM - Categoria: Informações.....	46
Ilustração 12 - Custo de mudanças nos projetos que utilizam metodologias tradicionais	47
Ilustração 13 - Custo de mudanças nos projetos que utilizam metodologias ágeis	48
Ilustração 14 - Scrum Framework.....	49
Ilustração 15 - Imagem para Demonstração	51
Ilustração 16 - Página de Entrada.....	51
Ilustração 17 - <i>Upload</i> do Ficheiro Multimédia.....	52
Ilustração 18 - Categorização do Ficheiro Multimédia	52
Ilustração 19 - Introdução da Informação Básica do Produto (I)	53
Ilustração 20 - Introdução da Informação Básica do Produto (II).....	53
Ilustração 21 - Introdução da Informação dos Alergénicos do Produto	54
Ilustração 22 - Introdução da Informação da Quantidade do Produto.....	54
Ilustração 23 - Introdução da Informação Nutricional do Produto (I).....	55
Ilustração 24 - Introdução da Informação Básica do Produto (II).....	55
Ilustração 25 - Introdução da Informação dos Ingredientes do Produto (I)	56
Ilustração 26 - Introdução da Informação dos Ingredientes do Produto (II).....	56
Ilustração 27 - Introdução da Informação da Origem do Produto.....	57
Ilustração 28 - Introdução da Informação dos Instruções do Produto	57
Ilustração 29 - Introdução da Informação da Preparação do Produto	58
Ilustração 30 - Introdução das Informações do Produto (I)	58
Ilustração 31 - Introdução das Informações do Produto (II).....	59
Ilustração 32 - Ecrã de Gravação e Publicação.....	59

Ilustração 33 - Ecrã de Consulta da Informação	60
Ilustração 34 - Exemplos de web services disponíveis no Sistema	61
Ilustração 35 - Pedido JSON para o método "GetFullNorm1169AssetsBySearchKeysKeys"	62

Índice de Tabelas

Tabela 1 – Análise Funcional – Categoria: Informação Básica	27
Tabela 2 – Análise Funcional – Categoria: Alergênicos	29
Tabela 3 – Análise Funcional – Categoria: Quantidade	30
Tabela 4 – Análise Funcional – Categoria: Nutricional	31
Tabela 5 – Análise Funcional – Categoria: Ingredientes	32
Tabela 6 – Análise Funcional – Categoria: Origem	33
Tabela 7 – Análise Funcional – Categoria: Instruções	34
Tabela 8 – Análise Funcional – Categoria: Preparação.....	35
Tabela 9 – Análise Funcional – Categoria: Informações.....	36
Tabela 10 - Sprint - UE 11669/2011 Data Entry.....	50

Introdução Geral

O desenvolvimento de legislação aplicável à venda de produtos alimentares e a forma como a informação é transmitida ao consumidor final, tal como a rotulagem de alergénios, tem sido uma tarefa de enorme complexidade, devido a inúmeros fatores como a diversidade de alimentos que são alergénios, o espectro de sensibilidade dos indivíduos alérgicos e a diversidade de formas como alimentos com potencial alérgico são utilizados como ingredientes.

Assim, em novembro de 2011, a União Europeia (UE) publicou um regulamento relativo à forma e necessidade de informação alimentar que começou a produzir efeitos desde dezembro de 2014, onde obriga os detentores de marcas que vendem produtos alimentares através de *websites* ou de *mobile apps* a fornecer, obrigatoriamente, informação completa e de qualidade sobre os seus produtos nas plataformas *online*, pois, caso contrário, o produto não pode ser vendido.

Este requisito é imposto pelo Regulamento de Informação ao Consumidor UE 1169/2011 e aplica-se em todo o espaço europeu. É por isso, fundamental que produtores e retalhistas forneçam informação fidedigna e de qualidade sobre os seus produtos alimentares no meio *online*.

Um ativo, como por exemplo um produto alimentar, é definido como qualquer coisa que tem valor. Um ativo digital não é diferente, sendo qualquer peça de conteúdo digital com valor, que poderá incluir fotos, vídeos, logotipos, artigos, apresentações, entre outros. O *software* de gestão de ativos digitais, também conhecido como DAM (*Digital Asset Management Systems*), permite fazer *upload*, organizar, armazenar e partilhar, de forma segura, todos os ativos digitais a partir de um só lugar, garantindo também que existe uma coerência em todo o conteúdo digital, ou seja, o acesso para a mesma versão de logotipos, apresentações, imagens e documentos por parte de qualquer utilizador do sistema.

Assim, é importante averiguar como um *software* para gerir ativos digitais, em conformidade com o recente regulamento de informação ao consumidor, contribui para a

disponibilização de informação adequada. Pelo que a grande questão que a presente investigação nos suscita é:

“Em que medida é que um Sistema de Gestão de Ativos Digitais, em conformidade com as novas regras de venda *online* de produtos alimentares, ajuda produtores e retalhistas a fornecer informação fidedigna e de qualidade sobre os seus produtos alimentares?”

Esta função de investigação dirige as atividades planificadas no âmbito do presente estudo para o cumprimento dos seguintes objetivos específicos:

1. Identificar e analisar as novas regras de informação para venda *online* de produtos alimentares impostas pelo Regulamento (UE) 1169/2011;
2. Categorizar e especificar todas as alterações impostas pelo Regulamento (UE) 1169/2011;
3. Contribuir para a especificação e desenvolvimento de uma ferramenta web de Gestão de Ativos Digitais em conformidade com as novas regras de venda *online* de produtos alimentares;
4. Desenvolver um protótipo de ferramenta web de Gestão de Ativos Digitais, de acordo com as especificações sistematizadas.

Para a criação de uma ferramenta capaz de dar resposta aos requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011, e aproveitando um Sistema de Gestão de Ativos Digitais (DAM) que já se encontrava previamente em desenvolvimento em contexto empresarial, houve a decisão, por parte da equipa de Gestão, para a criação de um módulo neste mesmo sistema que permitisse dar resposta ao mercado, através da introdução completa de todos os requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011, para mais tarde serem expostos, via *web services*, pelas lojas que vendem produtos alimentares *online*, garantindo assim que, utilizando uma só plataforma, seja possível não só fornecer toda a informação imposta por esta nova lei, como também conteúdo multimédia, com qualidade, do produto comercializado.

A análise dos requisitos, impostos por esta lei, bem como os *mockups* e *print screens* da solução serão, em grande parte, em Inglês, uma vez que o mercado a que se destina não é apenas de países de língua Portuguesa, e desta forma foi decidido que o idioma da solução seria o inglês, com a possibilidade de vir a ser traduzido, se surgisse essa necessidade.

Assim, procedeu-se a um levantamento e análise funcional aos requisitos, impostos por este regulamento, que deveriam ser incluídos no sistema, entre os quais se destacam: a possibilidade de introdução da denominação ou nome do género alimentício, a exigência de uma lista dos seus ingredientes, bem como de qualquer ingrediente ou processamento adicional, utilizado no fabrico ou preparação de um género alimentício e ainda presente no produto acabado (mesmo se de uma forma alterada), que possa causar alergias ou intolerâncias, a quantidade líquida do produto – entre outros aspetos.

Deste modo, após este levantamento de requisitos a implementar, poderia dar-se resposta a todas as regras que foram introduzidas pela referida norma para a venda *online* de produtos alimentares.

No ponto 4.2 do capítulo 4, será realizada uma análise funcional em que todos os requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011 são identificados e divididos por 9 categorias (Informação Básica, Alergénicos, Quantidade, Nutricional, Ingredientes, Origem, Instruções, Preparação e Informações) para uma mais fácil interpretação dos mesmos (cf. Tabelas 1 a 9). Por outro lado, esta categorização também servirá para facilitar o *workflow* ao utilizador a quando da introdução de dados no Sistema de Gestão de Ativos Digitais.

Finalmente, nos pontos 4.3, 4.5 e 4.6 (do capítulo 4), serão também apresentados, respetivamente, *mockups* (cf. Ilustrações 3 a 11), *print screens* (cf. Ilustrações 16 a 33) e um exemplo do uso do *web services* de integração do protótipo, de modo a fornecer um caso de uso completo que dê resposta ao Regulamento (UE) 1169/2011, possibilitando assim a venda *online* de produtos alimentares a produtores e retalhistas.

Parte 1 – Enquadramento Teórico

Capítulo 1 – A Necessidade de Informação ao Consumidor na Venda Online de Produtos

1.1. Introdução ao Capítulo

Entre os consumidores do mundo atual está a aumentar, progressivamente, o uso da Internet, através do uso de Computadores, *Tablets* ou *Smartphones*, para pesquisar dados (adicionais) sobre quaisquer produtos, para além do que está descrito nos rótulos, na publicidade, nas informações gerais ou nas embalagens desses mesmos produtos. Porém, o que estes encontram – ou, em muitos casos, não encontram – deve preocupar os intervenientes no processo, nomeadamente os fabricantes, retalhistas, fornecedores de aplicações e consumidores.

1.2. Canais de Venda ao Consumidor

Um estudo levado a cabo pela GS1 (2011, p. 12) - organização internacional, neutra e sem fins lucrativos, que desenvolve e mantém padrões para cadeias de oferta e procura em vários setores, em colaboração com a Capgemini's Global Consumer Products and Retail, concluiu que 50% dos consumidores, quando estão a usar algum tipo de canal digital, sentem a necessidade de informações básicas, como uma precisa descrição do produto e uma foto do mesmo, para se sentirem confiantes de que o produto que estão a considerar comprar é realmente aquilo que procuram.

1.3. Qualidade de Dados / Informação

Data Quality, em termos gerais, qualidade, conforme definido por Donabedian (1988), consiste na capacidade para atingir os objetivos desejados usando meios legítimos. Dados de qualidade representam o que era pretendido ou definido pela sua fonte oficial, são dados objetivos, imparciais e cumprem com padrões conhecidos (Abdelhak et al., 1996).

De acordo com Juran (1964), os dados são de alta qualidade se forem apropriados para o uso pretendido relativamente às operações, planeamento e tomada de decisão.

Por outro lado, e muitas vezes associado a este conceito de *Data Quality*, existem as noções de Controlo de Qualidade e Garantia de Qualidade, e as diferenças entre ambos nem sempre é clara. Taulbee (1996) procura distingui-los, e salienta que um não pode existir sem o outro, se as metas de qualidade estiverem a ser cumpridas. Assim, definiu os dois termos como,

“Quality Control as a judgment of quality based on internal standards, processes and procedures established to control and monitor quality; and Quality Assurance as a judgment of quality based on standards external to the process and is the reviewing of the activities and quality control processes to insure that the final products meet predetermined standards of quality” (Taulbee, 1996, como referido em Chapman, 2005, p. 5).

Numa abordagem mais orientada para o negócio, Redman (2001) define *Data Quality* como sendo atividades que se destinam a produzir produtos livres de defeitos, de modo para a dar resposta às necessidades mais importantes dos clientes mais importantes, com o menor custo possível.

No contexto de aplicação de sistemas de gestão de *software* orientados para a área da saúde, Donabedian (1988) e Abdelhak et al. (1996) defendem que as principais dimensões ou atributos de considerar sob a perspetiva de *data quality* são:

- **Completeness:** todos os valores necessários são representados eletronicamente e gravados.

- **Standards-based:** dados estão em conformidade com os padrões da indústria e as melhores práticas.
- **Consistency:** valores de dados são alinhados em vários sistemas e não há contradições nos dados armazenados.
- **Accuracy:** a representação de um item em dados eletrônicos é consistente com as suas características físicas num determinado momento.
- **Reliability:** os dados armazenados são confiáveis e podem ser considerados como verdadeiros.
- **Timeliness:** valida se o prazo dos dados está claro e atualizado.
- **Integrity:** garantir que os dados são geridos pelo responsável mais apropriado.
- **Relevance:** todos os dados armazenados correspondem a uma representação do real trabalho e da utilização prevista.
- **Correctness:** os dados são representados e caracterizados tal como se de uma situação no mundo real se tratasse.
- **Precision:** os dados são armazenados com a precisão exigida para a situação em causa.
- **Conciseness:** informação mínima exigida para a representação coerente e concisa da realidade.
- **Uniqueness:** evitar replicação de dados e duplicações desnecessárias.

Capítulo 2 – Normas e Obrigações para os Produtores e Fornecedores na Venda Online de Produtos Alimentares

2.1. Introdução ao Capítulo

O Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de outubro de 2011, publicaram o Regulamento (UE) 1169/2011 relativo à prestação de informação aos consumidores sobre os géneros alimentícios. Este regulamento altera as disposições vigentes na União Europeia em matéria de rotulagem dos géneros alimentícios, a fim de que os consumidores possam fazer escolhas informadas e usem os alimentos de modo seguro, garantindo, em simultâneo, a livre circulação de géneros alimentícios legalmente produzidos e comercializados. Este instrumento entrou em vigor em 12 de dezembro de 2011. Foi aplicável a partir de 13 de dezembro de 2014, exceto as disposições relativas à declaração nutricional, que se aplicarão a partir de 13 de dezembro de 2016.

2.2. A indústria Alimentar da UE

A indústria de alimentos e bebidas da União Europeia é um pilar da economia, sendo mesmo o seu maior setor industrial, tanto em termos volume de negócios (14,9%) como de valor acrescentado (12,9%). Esta indústria é um membro-chave de uma extensa cadeia de abastecimento alimentar que gera 15% do emprego total na UE e 7% do Produto Interno Bruto (PIB) da UE, gerando 4,25 milhões de empregos diretos (Eurostat, 2011).

Também, segundo os dados do Eurostat (2012), a indústria de alimentos e bebidas da UE atingiu valores históricos em 2012, onde a balança comercial alcançou um valor positivo na ordem dos 23 Mil Milhões de Euros, com as Exportações a rondarem os 86.2 Mil Milhões de Euros e as Importações a rondarem os 63.2 Mil Milhões de Euros.

Segundo dados da United Nations Comtrade Database - International Trade Statistics (2012), a UE é o maior exportador e o segundo maior importador de produtos de comida

e bebida a nível mundial, com uma quota de mercado para as exportações globais a rondar os 16,1%, e as importações globais a rondar os 14%.

Os dados do relatório de 2014 da confederação da indústria alimentar na União Europeia, FoodDrinkEurope (2014), mostram que apesar do setor de alimentos e bebidas da Europa ser um dos principais contribuintes para a economia da Europa, os indicadores-chave de competitividade mostram que está a perder a sua vantagem competitiva.

Algumas das medidas que podem ser tomadas para garantir o crescimento sustentado do setor de alimentos e bebidas da Europa, passam pelo reforço da inovação, remoção de barreiras e pela adoção de regras e *standards* comuns, no sentido de se trabalhar para um mercado único, que funcione melhor para alimentos e bebidas.

O desenvolvimento de emprego sustentável, origina um aumento significativo da produtividade do trabalho, aumentando também as oportunidades de negócio, daí que o apoio às pequenas e médias empresas seja fundamental para a criação de uma verdadeira UE inovadora e, ao mesmo tempo, capaz de cumprir com todas as condições e regulamentos relativos à segurança alimentar.

2.3. A Aplicação do Regulamento (UE) 1169/2011 na Venda de Produtos Alimentares Online

O desenvolvimento de uma legislação aplicável à rotulagem alimentar tem sido uma tarefa de enorme complexidade devido a inúmeros fatores como, por exemplo, a diversidade de alimentos que são alergénios, o espetro de sensibilidade dos indivíduos alérgicos e a diversidade de formas como alimentos com potencial alérgico são utilizados como ingredientes.

Assim, em 2011 foi publicado na União Europeia um novo Regulamento da rotulagem alimentar, o Regulamento (UE) 1169/2011, que introduziu mudanças significativas no universo da rotulagem de géneros alimentícios, das quais uma se prende com a rotulagem de alimentos suscetíveis de provocar alergias e/ou intolerâncias.

Caso os géneros alimentícios sejam pré-embalados, as informações obrigatórias devem constar da pré-embalagem ou de um rótulo a ela aposto.

Caso os géneros alimentícios não sejam pré-embalados, as informações alimentares devem ser transmitidas ao operador que recebe esses géneros alimentícios, para que este esteja em condições de as fornecer ao consumidor final, se necessário.

As menções obrigatórias devem ser facilmente compreensíveis e visíveis, claramente legíveis e, quando adequado, indelévels. A altura dos caracteres deve ser igual ou superior a 1,2 mm (exceto para embalagens ou recipientes de pequenas dimensões).

As menções obrigatórias incluem:

- O nome do alimento.
- A lista dos seus ingredientes.
- Qualquer ingrediente ou processamento adicional que possa causar alergias ou intolerâncias, utilizado no fabrico ou preparação de um género alimentício e ainda presente no produto acabado, mesmo se de uma forma alterada. (Uma lista de alergias que deve ser declarada num anexo do Regulamento).
- A quantidade de certos ingredientes ou categorias de ingredientes.
- A quantidade líquida do produto.
- A data de validade mínima ou a data de consumo preferencial.
- Quaisquer condições especiais de armazenamento e/ou condições de utilização.
- O nome e o endereço do operador do setor alimentar sob cujo nome o alimento é comercializado (ou o nome de importadores se o operador do sector alimentar é externo à UE).
- O país de origem ou de proveniência, previsto no artigo 26º.

- As instruções para a utilização, nos casos em que seria difícil fazer uma utilização adequada dos alimentos sem tais instruções.
- Com respeito às bebidas que contenham mais de 1,2% em volume de álcool, o Título Alcoométrico Volúmico adquirido.
- Uma declaração de valores nutricionais.

O Artigo 14.º do regulamento estabelece que no caso de géneros alimentícios pré-embalados à venda em canais de comunicação à distância (lojas *online*), todas as informações obrigatórias, com exceção do lote e data de validade mínima ou data-limite de consumo, devem ser disponibilizadas, antes da conclusão da compra. No caso de géneros alimentícios não pré-embalados vendidos em canais de comunicação á distância, a indicação de todos os ingredientes ou auxiliares tecnológicos que provoquem alergias ou intolerâncias devem ser disponibilizadas antes da conclusão da compra.

Desta forma, os detentores de marcas que vendem produtos alimentares através de *websites* ou de *mobile apps* terão de fornecer, obrigatoriamente, informação completa e de qualidade sobre os seus produtos nas plataformas *online*, pois, caso contrário, o produto não pode ser vendido.

O requisito aplica-se em todo o espaço europeu, e é por isso fundamental que produtores e retalhistas forneçam informação de qualidade e fidedigna sobre os seus produtos alimentares no meio *online*.

Capítulo 3 – Sistema de Gestão de Ativos Digitais

3.1. Introdução ao Capítulo

Os Sistemas de Gestão de Ativos Digitais, ou em Inglês *Digital Asset Management Systems* (DAM), são uma solução eficaz para as empresas conseguirem armazenar, organizar, localizar, recuperar e compartilhar os seus arquivos digitais. Possuem também a grande vantagem de serem rápidos, para implementar, e fáceis de utilizar pelos clientes. De uma maneira geral, um Sistema de Gestão de Ativos Digitais é considerado como uma biblioteca digital centralizada, capaz de fornecer a parceiros, colaboradores, clientes, fornecedores e outros intervenientes, um acesso controlado a ativos digitais, como por exemplo a imagens genéricas, fotos, arquivos de criativos, vídeo, áudio, apresentações, documentos e muito mais.

3.2. Informações sobre Produtos mais Acessível e Confiável

A grande quantidade de conteúdos digitais que são trocados entre os vários parceiros comerciais ou até mesmo para o dia-a-dia das operações das empresas, está a desencadear um rápido aumento do uso de Sistema de Gestão de Ativos Digitais. Estes sistemas ajudam as empresas a armazenar e controlar os seus ativos de média digital. Melhorar a qualidade do conteúdo digital que é disponibilizado aos clientes é um dos maiores desafios da indústria de retalho de produtos, principalmente em áreas de negócio como as indústrias de cuidados de saúde, alimentar, eletrónica, entre outras. Uma das estratégias a adotar por estas indústrias passará por uma abordagem centrada no produto em que o conteúdo é realmente o que importa e os mecanismos de coordenação e disponibilidade de dados realmente obrigatórios, evitando os custos adicionais.

De modo a tornar os dados acessíveis a qualquer momento e para os mais diversos canais, é imperativo que ao planear a sua estratégia as organizações utilizem mecanismos de

dados estruturados para sincronizar dados entre os parceiros comerciais. Isto também é relevante para melhorar o acesso a dados na Internet através de mecanismos SEO (*Search Engine Optimization*), melhorando assim as hipóteses de um produto ser encontrado *online*.

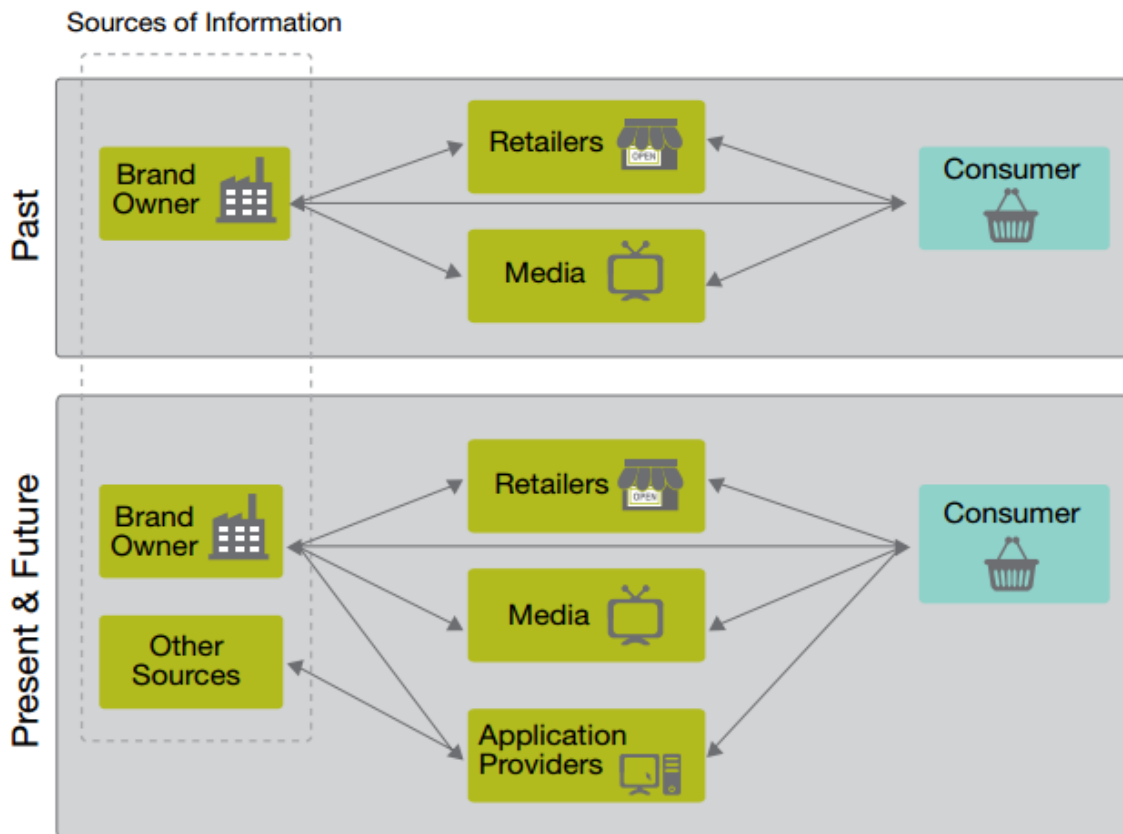


Ilustração 1 – Alterações na forma de comunicação

Fonte: GS1 Global Office; Capgemini (2011, p. 12)

3.3. Acelerar a Resposta ao Mercado

Gerir conteúdo de marketing *online* num tipo de indústria que seja altamente dinâmica é muito difícil para os criadores de conteúdos, bem como para os próprios distribuidores de conteúdos e consumidores. Para se fornecer informações precisas e no tempo certo, todos os procedimentos devem ser apoiados e automatizados por meio de sistemas de gestão de ativos digitais. Deste modo, é necessária a introdução de ciclos mais rápidos, desde a

criação do ativo digital até à sua distribuição automatizada, utilizando mecanismos fortes para envolver os principais parceiros de negócios/canal e clientes. As empresas podem alcançar melhores níveis de eficiência em campanhas de marketing através da aceleração de:

- ***Time to market*** – manter um controlo apertado sobre informações é crucial para o lançamento de produtos de conteúdo de média ao longo dos vários canais de distribuição (físicos ou digitais).
- ***Time to synchronization*** – reforçar a colaboração de produtores de média digital e a variedade de canais em que as informações estarão disponíveis é fundamental para criar uma mensagem consistente e envolvente.
- ***Time to customization*** – compreender a necessidade de personalização do conteúdo de determinado produto, a fim de responder aos estilos de vida e às necessidades de acordo com o setor de consumo, seja por intermédio de canais de distribuição específicos, períodos sazonais ou ofertas. Estes fatores causarão, sem dúvida, um impacto positivo sobre a eficiência das campanhas de marketing.
- ***Time to consumer satisfaction*** – é vital atender às solicitações e necessidades de conteúdo compatível por parte do consumidor, com políticas bem definidas e mecanismos de entrega padronizados, a fim de fornecer um acesso envolvente e universal à informação.

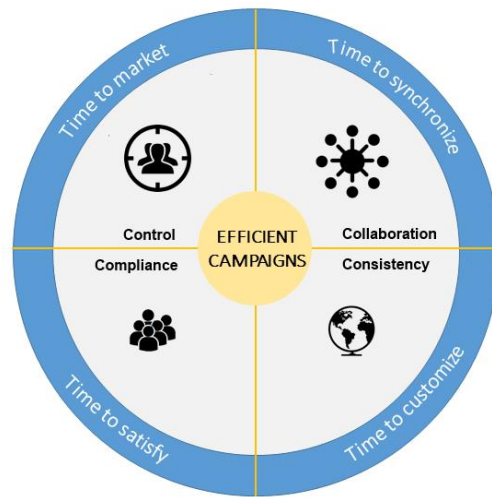


Ilustração 2 - Tempo de Mercado

Melhorar a disponibilidade de conteúdos de um determinado produto leva, em última análise, a um aumento da faturação da empresa. A fim de alcançar este objetivo, as empresas devem:

- Fornecer um único repositório ou ponto de acesso aos dados mestres de produtos e conteúdo rico na forma de catálogos digitais.
- Oferecer múltiplas fontes de materiais de marketing relativas aos diversos produtos, tais como:
 - Imagens da Marca
 - Garantia
 - Embalagens
 - Elementos Multimédia
- Redução de entrada manual de informação e adotar mecanismos de sincronização de dados de modo a manter o conteúdo *up-to-date*.
- Garantir ficheiros média públicos e privados de acordo com os diferentes perfis.

Parte 2 – Construção de um Protótipo

Capítulo 4 – Sistema de Gestão de Ativos Digitais para Produtos Alimentares Vendidos Online: Proposta de um Protótipo

4.1. Introdução ao Capítulo

Com a entrada em vigor do Regulamento (UE) 1169/2011 em 13 de dezembro de 2014, e após uma análise de mercado feita em contexto empresarial por parte da equipa de *Business Consulting*, concluiu-se que havia uma clara necessidade e uma grande oportunidade de negócio no mercado de empresas responsáveis por garantir a certificação e qualidade de produtos de alimentares.

Assim, e aproveitando um Sistema de Gestão de Ativos Digitais (DAM) que já se encontrava previamente em desenvolvimento em contexto empresarial, houve a decisão por parte da equipa de Gestão para a criação de um módulo neste mesmo sistema que permitisse dar resposta a esta nova norma, através da introdução completa de todos os requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011, para mais tarde serem expostos, via *web services*, pelas lojas que vendem produtos alimentares *online*. Desta forma, as lojas têm a possibilidade de poder garantir, numa só plataforma, que estão a fornecer toda a informação imposta por esta nova lei, como também conteúdo multimédia, com qualidade, do produto comercializado.

A análise dos requisitos, impostos por esta lei, bem como os *mockups* e *print screens* da solução serão, em grande parte, em Inglês, uma vez que o mercado a que se destina não é apenas de países de língua Portuguesa, e desta forma foi decidido que o idioma da solução seria o Inglês, com a possibilidade de vir a ser traduzido se surgisse essa necessidade.

4.2. Regulamento (UE) 1169/2011: Levantamento de Requisitos

Para uma mais fácil análise de todos os requisitos impostos pelo Regulamento (UE) 1169/2011 foi realizada uma divisão dos atributos por 9 categorias, onde são listados todos os atributos que pertence a cada uma delas, o seu tipo (decimal, *string*, *code list*, *etc.*), a sua obrigatoriedade e uma *hint* para o utilizador (cf. Tabela 1 a 9). Assim, as categorias criadas foram as seguintes:

- a)** Informação Básica
- b)** Alergénicos
- c)** Quantidade
- d)** Nutricional
- e)** Ingredientes
- f)** Origem
- g)** Instruções
- h)** Preparação
- i)** Informações

a) Informação Básica

Tabela 1 – Análise Funcional – Categoria: Informação Básica

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Global Trade Item Number	d{14}	SIM	O GTIN é o Identificador-Chave de qualquer Item (Produto ou Serviço), do qual é necessário obter informação pré-definida e que pode ser vendido, encomendado ou faturado em qualquer ponto da cadeia de valor. É um código de 14 dígitos. Exemplos: Artigo com ITF-14 = 12345678912345 -> GTIN = 12345678912345; Artigo com EAN-13 = 1234567891234 -> GTIN = 01234567891234; Artigo com EAN-8 = 12345678 -> GTIN = 00000012345678.
Target Market Country Code	Code List	SIM	O código do país ou zona geográfica nos quais o GTIN está à disposição dos consumidores (por exemplo: Portugal (620, PT, PRT)).
Global Location Number	d{13}	SIM	O GLN identifica inequivocamente o proprietário dos dados ou fornecedor da informação (por exemplo: fabricante, fornecedor, broker, distribuidor, etc).
Brand Name	String	SIM	Nome usado pelo fabricante/fornecedor para identificar de um modo inequívoco uma linha/gama de artigos ou serviços.
Regulated Product Name	String	SIM	A denominação de um género alimentício é a sua denominação legal. Na falta desta, será denominado pela sua denominação corrente; caso esta não exista ou não seja utilizada, será fornecida uma denominação descritiva. Referido no art.º 17, n.º 1 do Regulamento da UE 1169/2011.
Functional Name	String	SIM	Descreve o uso que o consumidor dá ao artigo. Ajuda a resumir a classificação (por exemplo cerveja, sopa, ...).
Product Description	String	SIM	Atributos adicionais do artigo. É composto por diversas descrições, tais como marca, submarca, família, subfamília, variedade.
Label Description	String	NÃO	Tal como apresentado no rótulo do produto, na mesma ordem em que aparece na frente da embalagem do produto palavra por palavra.
Product Image URL	String	NÃO	Indica a localização do ficheiro de imagem na Internet.

Product URL	String	NÃO	Indica a localização do artigo na Internet.
Contact Name	String	SIM	O operador da empresa do setor alimentar responsável pela informação sobre os géneros alimentícios deve ser o operador sob cujo nome ou firma o género alimentício é comercializado ou, se esse operador não estiver estabelecido na União, o importador para o mercado da União. Referido no art.º 8, n.º 1 do Regulamento da UE 1169/2011.
Communication Address	String	SIM	Localização física da empresa de comunicação associada ao nome de contacto, conforme indicado no rótulo. Morada do operador da empresa do setor alimentar. Referido no art.º 8, n.º 1 do Regulamento da UE 1169/2011.
Contact Type	Code List	SIM	Categoria geral de contacto para um artigo (por exemplo: Compras).

b) Alergénicos

Tabela 2 – Análise Funcional – Categoria: Alergénicos

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Allergen Statement	String	NÃO	Descrição textual da presença ou ausência de alergénios como regidos segundo as regras e regulamentos locais. Exemplo: Pode conter vestígios de nozes.
Agency Responsible for Regulatory Standard	String	SIM	Agência legal reguladora. Atualmente a UE.
Regulatory Standard Name	String	SIM	Campo de texto livre que contém o nome e versão do regulamento ou norma que contém a definição de alergénio. UE 1169/2011. Para rótulos que ainda não foram adaptados à nova legislação, usa-se 2003/89.
Allergen Level of Containment	Code List	NÃO	Código que indica o nível de presença de alergénio com descrição textual da presença ou ausência de alergénios como regidos por regras e regulamentos locais.
Allergen Type Code List	Code List	NÃO	Código que indica o tipo de alergénio.

c) Quantidade

Tabela 3 – Análise Funcional – Categoria: Quantidade

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Net Content	Decimal	SIM	Quantidade do produto contida no recipiente, de acordo com o rótulo (podem ser unidades, peças ou medidas).
Net Content UOM	Code List	SIM	Unidade de medida do conteúdo líquido.
Drained Weight	Decimal	NÃO	Peso do artigo quando se drena o seu líquido (caso tenha, caso contrário este valor é igual ao peso líquido).
Drained Weight UOM	Code List	NÃO	Unidade de medida do peso líquido escorrido.
Percentage of Alcohol by Volume	Decimal	NÃO	O título alcoométrico volúmico adquirido das bebidas com um título alcoométrico volúmico superior a 1,2% deve ser indicado por um número que contenha, no máximo, uma casa decimal. Deve ser seguido do símbolo «% vol.» e pode ser antecedido do termo «álcool» ou da abreviatura «alc». Referido no Anexo XII do Regulamento da UE 1169/2011.
Descriptive Size (Package Size)	String	NÃO	Um fator de tamanho alfanumérico que o proprietário da marca deseja transmitir ao consumidor. Utilizado em artigos pré-embalados (por exemplo: 4x50g).
Number Of Servings Per Package	Decimal	NÃO	Número total de doses contidas na embalagem.
Household Serving Size	String	NÃO	Especifica o tamanho das medidas domésticas em que a informação por nutrientes foi declarada (por exemplo: Por 1/3 xícara (42 g)).

d) Nutricional

Tabela 4 – Análise Funcional – Categoria: Nutricional

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Preparation State	Code List	SIM	Especifica se as informações de nutrientes se aplicam ao estado preparado ou não preparado do produto.
Serving Size	Decimal	SIM	Valor da medida que especifica o tamanho da dose, na qual as informações por nutriente foram indicadas (por 100g ou 100ml pois esta é a forma legalmente exigida, como mencionado no Regulamento da UE 1169/2011).
Serving Size UOM	Code List	SIM	Unidade de medida da porção.
Nutrient Type Code	Code List	SIM	Identifica um nutriente específico contido no produto (por exemplo: Ferro).
Measurement Precision	Code List	SIM	Indica se a quantidade de nutriente especificada é exata ou aproximada (por exemplo: exatamente).
Nutrient Quantity Contained	Decimal	SIM	Valor de medição que indica a quantidade de nutrientes contidos no produto. É expressa em relação a 100g/100ml.
Nutrient Quantity Contained UOM	Code List	SIM	Unidade de medida da Quantidade Contida.
Percentage Of Daily Value Intake	Decimal	NÃO	Porcentagem da ingestão diária recomendada de um nutriente, conforme recomendado pelas autoridades do mercado alvo. É expressa em relação a 100g/100ml.
Daily Value Intake Percent Measurement Precision Code	Code List	NÃO	Indica se a percentagem da ingestão diária recomendada é exata ou aproximada (por exemplo: exatamente).
Daily Value Intake Reference	String	NÃO	Especifica a base de ingestão de valor diário na qual a ingestão diária de valor por nutrientes foi baseada (por exemplo: 'Com base numa dieta de 2000 calorias.').

e) Ingredientes

Tabela 5 – Análise Funcional – Categoria: Ingredientes

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Ingredient Statement	String	SIM	Cópia exata da declaração de ingredientes na embalagem. As percentagens podem ser incluídas nesta declaração (por exemplo: tomate (20%), água, sal. Isto também se aplica para as categorias).
Compulsory Additives Label Information	String	NÃO	Descrição de informações obrigatórias sobre o produto para o consumidor.
Ingredient Name	String	NÃO	Indica o nome do ingrediente.
Ingredient Sequence	Integer	NÃO	Posição na qual o ingrediente aparece na lista.
Content Percentage	Decimal	NÃO	Indica a percentagem que este ingrediente representa no alimento.
Ingredient Origin	Code List	NÃO	Indica o país de origem do ingrediente incluído no produto.
Ingredient Highlight	Boolean	NÃO	Indica se o ingrediente deve ou não ser destacado na lista de ingredientes.

f) Origem

Tabela 6 – Análise Funcional – Categoria: Origem

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Country Of Origin Statement	String	NÃO	Origem do produto. Deve ser utilizado especificamente para permitir a indicação de locais como cidades, cadeias de montanhas, regiões que não estão em conformidade com as normas ISO.
Place Of Birth	String	NÃO	Local onde o animal nasceu.
Place Of Rearing	String	NÃO	Local onde o animal foi criado/tratado.
Place Of Slaughter	String	NÃO	Local onde o animal foi morto/capturado para ser processado como alimento ou para outros fins.

g) Instruções

Tabela 7 – Análise Funcional – Categoria: Instruções

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Consumer Usage Storage Instructions	String	NÃO	Caso os géneros alimentícios exijam condições especiais de conservação e/ou de utilização, estas devem ser indicadas. Para permitir a conservação ou utilização adequadas dos géneros alimentícios após a abertura da embalagem, as condições especiais de conservação e/ou o prazo de consumo devem ser indicados, quando tal for adequado. Referido no art.º 25 do Regulamento da UE 1169/2011. Exemplos: "Após abertura pode conservar-se durante um mês na parte inferior do frigorífico"; "Conservar em local fresco, seco e isento de odores."; "Conservar ao abrigo da luz e do calor."; "Conservar a uma temperatura ambiente (15-25 °C), ao abrigo da luz e na embalagem de origem.".
Packaging Marked Expiration Date Type	Code List	NÃO	No caso de géneros alimentícios microbiologicamente muito perecíveis e que, por essa razão, sejam suscetíveis de apresentar, após um curto período, um perigo imediato para a saúde humana, a data de durabilidade mínima deve ser substituída pela data-limite de consumo. Depois da data-limite de consumo, o género alimentício é considerado não seguro nos termos do artigo 14.º, n.ºs 2 a 5, do Regulamento (CE) n.º 178/2002. Referido no art.º 24, n.º 1 do Regulamento da UE 1169/2011.

h) Preparação

Tabela 8 – Análise Funcional – Categoria: Preparação

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Preparation Instructions	String	NÃO	As instruções de utilização de um género alimentício devem ser indicadas de modo a permitir a utilização adequada do mesmo. Referido no art.º 27, n.º 1 do Regulamento da UE 1169/2011.
Serving Suggestion	String	NÃO	Sugestões de apresentação e/ou preparação do produto por parte do retalhista ou consumidor.

i) Informações

Tabela 9 – Análise Funcional – Categoria: Informações

Nome	Tipo	Obrigatório	Ajuda
Nutritional Claim	String	NÃO	Alegações nutricionais adicionais de acordo com os regulamentos do mercado alvo. Exemplo: “ALTO TEOR EM FIBRA”.
Nutritional Claim	String	NÃO	Alegações de saúde de acordo com os regulamentos do mercado alvo. Exemplo: “O DHA contribui para a manutenção de uma normal função cerebral”.
Package Marks Diet Allergen	Code List	NÃO	Indica que marcas de dietéticos ou alergénios estão na embalagem. Exemplo: "Contém Latex".
Warning Statements	String	NÃO	Informações de texto adicional que descreve os requisitos especiais, aviso e advertências impressas na embalagem.
Package Marks Environment	Code List	NÃO	Indica que marcas ambientais, como por exemplo sistemas de reciclagem, estão na embalagem (por exemplo: Organismos Geneticamente Modificados).
Package Marks Ethical	Code List	NÃO	Indica que marcas comerciais éticas estão na embalagem (por exemplo: Certificado UTZ).
Marketing Message	String	NÃO	Mensagem de marketing associada ao produto.

4.3. Construção de Mockups para Implementação da Solução

Com recurso a ferramentas como o Lucidchart, foram construídos os vários ecrãs da solução com base em *mockups*, que são modelos em escala ou de tamanho real de um projeto ou dispositivo, usado para demonstração, avaliação de *design*, promoção e discussão de alternativas.

Os ecrãs a ser implementados foram divididos pelas mesmas 9 categorias criadas a quando do levantamento de requisitos:

- a)** Informação Básica
- b)** Alergénicos
- c)** Quantidade
- d)** Nutricional
- e)** Ingredientes
- f)** Origem
- g)** Instruções
- h)** Preparação
- i)** Informações

a) Informação Básica

The mockup shows a web browser window with the URL `http://DAM/`. The main interface is titled "DAM Top Bar" and includes a "Publish" button and a language selector set to "English".

Basic Product Information:

- Global Trade Item Number (GTIN) ?
- Target Market (Country) ?
- Information Provider (GLN) ?

Product Information Fields:

- Brand Name ?
- Regulated Product Name ?
- Functional Name ?
- Product Description ?
- Label Description ?
- Product Image URL
 -
- Product URL
 -
- Contact Name ?
- Communication Address ?
- Contact Type ?

Image Placeholder: A large square area with a diagonal 'X' indicating a missing image.

Metadata Information:

Horizontal resolution	180 dpi
Vertical resolution	180 dpi
Info 1	Example 1
Info 2	Example 2
Info 3	Example 3
Info 4	Example 4

Ilustração 3 - Mockup DAM - Categoria: Informação Básica

b) Alergénicos

← → ↻ ⏪ http://DAM/ DAM

Publish

English +

DAM Top Bar

Product Allergen Information:

Allergen Statement ?

Agency Responsible for Regulatory Standard ?

Regulatory Standard Name ?

Containment Level ▼

Presence
Absence
Traces

Allergen Type ▼

+ ADD

✖ Containment level + Allergen 1
✖ Containment level + Allergen 2
✖ Containment level + Allergen 3

Save

Basic Product Information

Product Allergen Information

Product Quantity Information

Nutritional Product Information

Ingredient Information

Product Origin Information

Product Instructions

F&B Preparation Information

Product Claims & Endorsements

Ilustração 4 - Mockup DAM - Categoria: Alergénicos

c) Quantidade

The image shows a web browser window with the URL `http://DAM/`. The page title is "DAM". The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a "Publish" button and several menu items: "Basic Product Information", "Product Allergen Information", "Product Quantity Information" (highlighted in yellow), "Nutritional Product Information", "Ingredient Information", "Product Origin Information", "Product Instructions", "F&B Preparation Information", and "Product Claims & Endorsements". The main content area has a blue header "DAM Top Bar" with a language dropdown set to "English". Below the header, there are several input fields with search and help icons: "Net Content", "Unit of Measure", "Drained Weight", "Unit of Measure", "Alcohol Percentage by Volume (% vol.)", "Descriptive Size (Package Size)", "Number Of Servings Per Package", and "Household Serving Size". A note states: "If the product contains more than 1,2% alcohol by volume, the actual alcoholic strength by volume is mandatory for the EU regulation 1169/2011". A green "Save" button is located at the bottom right of the main content area.

Ilustração 5 - Mockup DAM - Categoria: Quantidade

d) Nutricional

← → ↻ ↗ http://DAM/ DAM

Publish English

DAM Top Bar

Nutritional Product Information:

Nutrient Information

Product Preparation Status

Select Serving Size Unit of Measure **+ ADD**

Prepared

Unprepared

✖

✖

Prepared, 100 g | Unprepared, 100 g

**** Footnote on reference intake to be inserted here. ?**

per 100 g (Unprepared)		% reference intake **
Energy (KJ / Kcal)		
<input type="text"/> KJ	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Kcal	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
Fat		
of which:		
<input type="text"/> Saturates	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Mono-unsaturates	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Polyunsaturates	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
Carbohydrates		
of which		
<input type="text"/> Sugars	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Polyols	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Starch	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
Fibre	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
Protein	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
Salt	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
Vitamins and Minerals		
<input type="text"/> Vitamin A	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Vitamin D	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Vitamin E	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Vitamin K	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Vitamin C	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Thiamin	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Riboflavin	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Niacin	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Vitamin B6	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Folic acid	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Vitamin B12	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Biotin	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Pantothenic acid	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Potassium	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Chloride	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Calcium	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Phosphorus	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Magnesium	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Iron	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Zinc	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Copper	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Manganese	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Fluoride	<input type="text"/> mg	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Selenium	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Chromium	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Molybdenum	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %
<input type="text"/> Iodine	<input type="text"/> ug	<input type="text"/> %

Save

Ilustração 6 - Mockup DAM - Categoria: Nutricional

e) Ingredientes

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://DAM/`. The page title is "DAM Top Bar". On the left, there is a vertical sidebar with the following menu items: "Publish", "Basic Product Information", "Product Allergen Information", "Product Quantity Information", "Nutritional Product Information", "Ingredient Information" (highlighted in yellow), "Product Origin Information", "Product Instructions", "F&B Preparation Information", and "Product Claims & Endorsements".

The main content area is titled "Ingredient Information:" and contains the following elements:

- A language selector showing "English" with a plus sign.
- A text box labeled "Ingredient Statement" with a help icon (?).
- A "Detail:" section with a small icon.
- A table with the following columns: "Ingredient Name", "Ingredient Sequence", "Ingredient Percentage", "Ingredient Origin" (with a dropdown arrow), "Ingredient Highlight" (with a dropdown arrow), and "Select" (with a dropdown arrow). The "Select" dropdown is open, showing "No" and "Yes" options.
- A text box labeled "Compulsory Additives Label Information" with a help icon (?).
- A "Save" button at the bottom right.

Ilustração 7 - Mockup DAM - Categoria: Ingredientes

f) Origem

← → ↻ ⬆ http://DAM/ DAM

Publish

DAM Top Bar

English +

Basic Product Information

Product Allergen Information

Product Quantity Information

Nutritional Product Information

Ingredient Information

Product Origin Information

Product Instructions

F&B Preparation Information

Product Claims & Endorsements

Product Origin Information:

Country of Origin ?

The attributes related to the life of animals (cattle, sheep...) shall only be completed when relevant

Place of Birth ?

Rearing Location ?

Slaughter Location ?

Save

Ilustração 8 - Mockup DAM - Categoria: Origem

g) Instruções

The mockup shows a web browser window with the URL `http://DAM/`. The page title is "DAM". The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** A blue bar containing the text "DAM Top Bar" and a language selector set to "English".
- Sidebar:** A vertical list of navigation items on the left side:
 - Publish (highlighted in green)
 - Basic Product Information
 - Product Allergen Information
 - Product Quantity Information
 - Nutritional Product Information
 - Ingredient Information
 - Product Origin Information
 - Product Instructions (highlighted in yellow)
 - F&B Preparation Information
 - Product Claims & Endorsements
- Main Content Area:**
 - Product Instructions:** A section header above a large text input field containing the placeholder text "Instructions for Use / Storage". A help icon (?) is located to the right of the input field.
 - Packaging Marked Expiration Date Type:** A label followed by a dropdown menu. The dropdown is currently set to "Select" and shows options: "Best Before Date" and "Expiry Date". A help icon (?) is located to the right of the dropdown.
 - Save:** A green button located at the bottom right of the main content area.

Ilustração 9 - Mockup DAM - Categoria: Instruções

h) Preparação

The image shows a web browser window with the URL `http://DAM/`. The page title is "DAM". The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a "Publish" button (highlighted in green) and a list of menu items: "Basic Product Information", "Product Allergen Information", "Product Quantity Information", "Nutritional Product Information", "Ingredient Information", "Product Origin Information", "Product Instructions", "F&B Preparation Information" (highlighted in yellow), and "Product Claims & Endorsements". The main content area has a blue header "DAM Top Bar" with a language selector "English +". Below the header, the section is titled "F&B Preparation Information:". It contains two text input fields: "Preparation Instructions" and "Serving Suggestion", each with a help icon (question mark) to its right. A green "Save" button is located at the bottom right of the main content area.

Ilustração 10 - Mockup DAM - Categoria: Preparação

i) Informações

The image shows a web browser window with the URL `http://DAM/`. The page title is "DAM". The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A vertical list of navigation options: "Publish" (highlighted in green), "Basic Product Information", "Product Allergen Information", "Product Quantity Information", "Nutritional Product Information", "Ingredient Information", "Product Origin Information", "Product Instructions", "F&B Preparation Information", and "Product Claims & Endorsements" (highlighted in yellow).
- Top Bar:** A blue bar containing the text "DAM Top Bar" and a language selector "English" with a plus sign.
- Main Content Area:** Titled "Product Claims & Endorsements:", it contains seven text input fields, each followed by a question mark icon:
 - Nutritional Claims
 - Health Claims
 - Package Marks Diet Allergen
 - Package Marks Free From
 - Warning Statements
 - Package Marks Environment
 - Package Marks Ethical
 - Marketing Message
- Bottom Right:** A green "Save" button.

Ilustração 11 - Mockup DAM - Categoria: Informações

4.4. Agile Scrum Methodologies: Criação dos Épicos e Histórias

Apesar da constante evolução dos computadores, das técnicas e ferramentas, a produção de *software* confiável, correto e entregue dentro dos prazos e custos estipulados ainda é muito difícil. Dados fornecidos pelo Standish Group (1995), tendo usado como base 8380 projetos, mostraram que apenas 16,2% dos projetos foram entregues respeitando os prazos e os custos e com todas as funcionalidades especificadas.

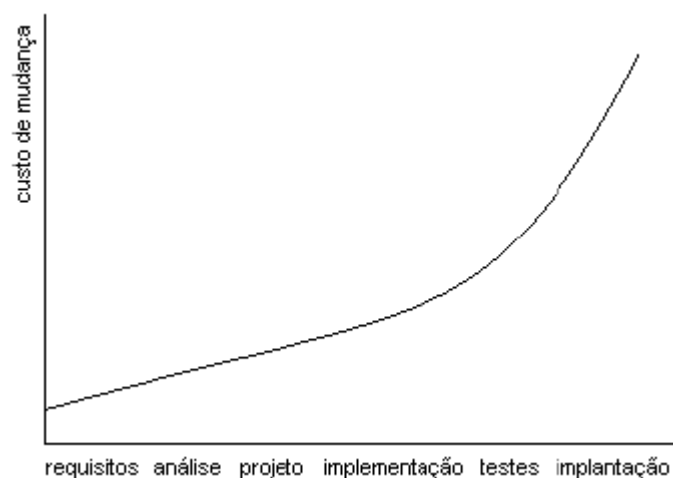


Ilustração 12 - Custo de mudanças nos projetos que utilizam metodologias tradicionais

Fonte: Soares, M. (2004, p. 2)

Metodologias ágeis diferenciam-se das metodologias tradicionais principalmente nos seus valores. O foco das metodologias ágeis são as pessoas e não os processos ou algoritmos. Além disso, existe a preocupação de despender menos tempo com documentação e mais com a implementação. De acordo com Soares (2004), uma característica das metodologias ágeis é que elas são adaptativas ao invés de serem preditivas, assim, o desenvolvimento é adaptável a novos fatores decorrentes do projeto, ao contrário das metodologias tradicionais quem procuraram analisar previamente tudo o que pode ocorrer no decorrer do desenvolvimento.

Um estudo realizado por Charette (2001), que comparou as metodologias ágeis com as metodologias tradicionais mostrou que os projetos que utilizavam as metodologias ágeis

obtinham melhores resultados em termos de cumprimento de prazos, de custos e padrões de qualidade. Além disso, o mesmo estudo mostrou que a quantidade dos projetos e das equipas que utilizam as metodologias ágeis tem crescido.

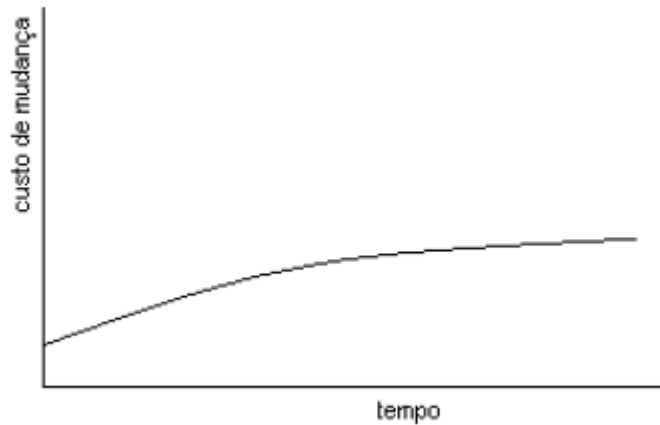


Ilustração 13 - Custo de mudanças nos projetos que utilizam metodologias ágeis

Fonte: Soares, M. (2004, p. 3)

Assim, *Agile Methodologies*, como é o exemplo do *Scrum*, para o desenvolvimento de *software* têm-se tornado cada vez mais populares nos últimos anos, sendo vistas como uma alternativa à gestão de projetos tradicional, de modo a aumentar a qualidade do projeto, reduzir o tempo de implementação e aumentar a satisfação do cliente.

Scrum é uma *framework* de desenvolvimento ágil de *software* iterativo e incremental para a gestão de projetos de software e produtos, ou para o desenvolvimento de aplicações. O foco é o de uma estratégia de desenvolvimento de produto flexível, onde uma equipa de desenvolvimento trabalha como uma unidade para alcançar um objetivo comum, em oposição a uma abordagem tradicional, sequencial.

As equipas de *Scrum* têm dois perfis de gestão, o *Scrum Master* que faz a gestão do processo e o *Product Owner* que gere o *backlog* do produto, que se define como sendo uma lista prioritizada de requisitos / histórias necessários no produto, onde tal como acontece com a maioria dos projetos, os requisitos são provenientes de clientes ou "do negócio".

O *Product Owner* é quem prioriza o *Product Backlog*, onde os requisitos / histórias de maior importância para o projeto / negócio serão os primeiros da lista, ou seja, aqueles itens que vão originar valor de negócio imediato e significativo.

O terceiro papel, *The Team*, é uma equipa transversal de perfil funcional que pode incluir analistas, programadores, especialistas de *UI Designers*, Analistas de Negócio e Engenheiros de modo a garantir a qualidade do produto final. O desenvolvimento em *Scrum* é organizado em caixas de tempo, chamadas de *sprints*, com uma duração normal de 2-4 semanas (cf. Ilustração 14).

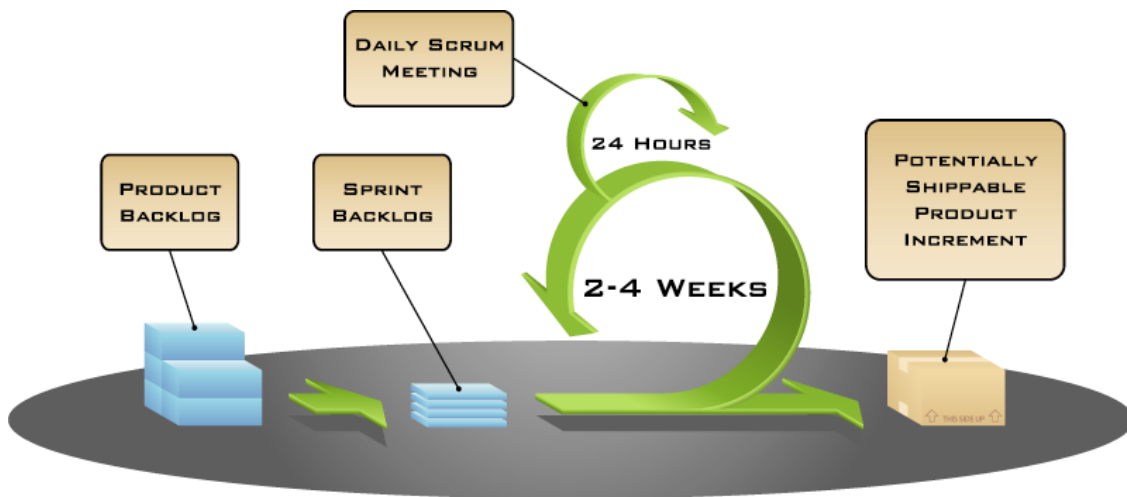


Ilustração 14 - Scrum Framework

Fonte: Vijay, D.; Ganapathy, G. (2014, p. 64)

Para a criação do mecanismo de entrada de dados (*Data Entry*) relativo ao Regulamento (UE) 1169/2011 num Sistema de Gestão de Ativos Digitais previamente montado, foram criadas as seguintes histórias com as respetivas *story points* atribuídas pela equipa de desenvolvimento (sendo os *story points* uma medida utilizada por equipas de *Scrum* para medir o esforço necessário para implementar uma história; em termos simples, é um número que informa a equipa o quão difícil é a história, onde a dificuldade pode estar relacionada à complexidade, desconhecimento e esforço):

Tabela 10 - Sprint - UE 1169/2011 Data Entry

Summary	Story Points
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Basic Product Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	2
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Product Allergen Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	5
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Product Quantity Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data	2
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Ingredient Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	5
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Product Origin Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	1
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Product Instructions, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	1
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Preparation Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	1
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Product Claims & Endorsements, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	1
As a DAM Publisher, I want to input EU 1169 Nutritional Product Information, so that I can partially enter all EU 1169 Data.	8
As a DAM Subscriber I want to access published 1169 Item Data (Read Only)	0

4.5. Módulo de entrada de dados para o Regulamento (UE) 1169/2011

Como exemplo para a demonstração do mecanismo de entrada de dados para o Regulamento (UE) 1169/2011 será utilizada uma imagem de uma embalagem de polpa de tomate da marca Pingo Doce (1 Kg).



Ilustração 15 - Imagem para Demonstração

Após o utilizador, com perfil de publicador de informação, aceder via *web browser* ao Sistema de Gestão de Ativos Digitais e ter feito o *login* de acesso com as respetivas credenciais de acesso, terá que realizar os seguintes passos:

1. Carregar o ficheiro no sistema

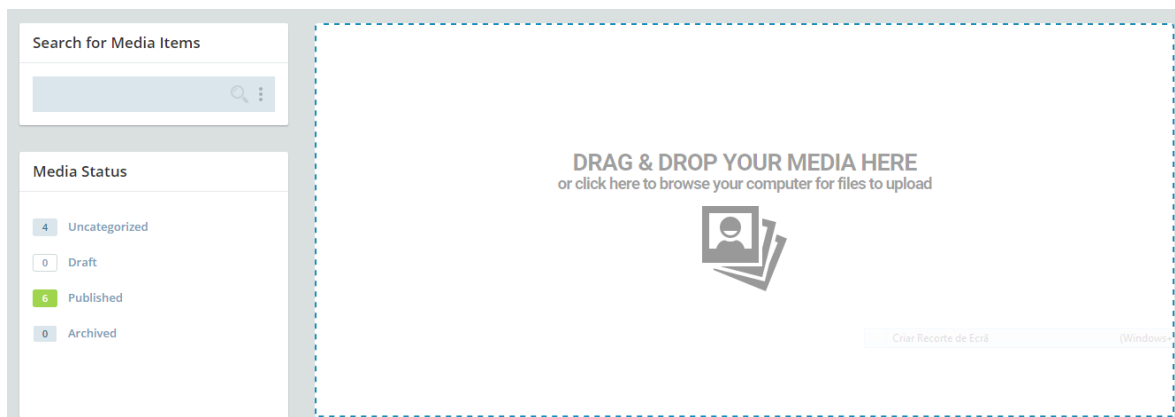


Ilustração 16 - Página de Entrada

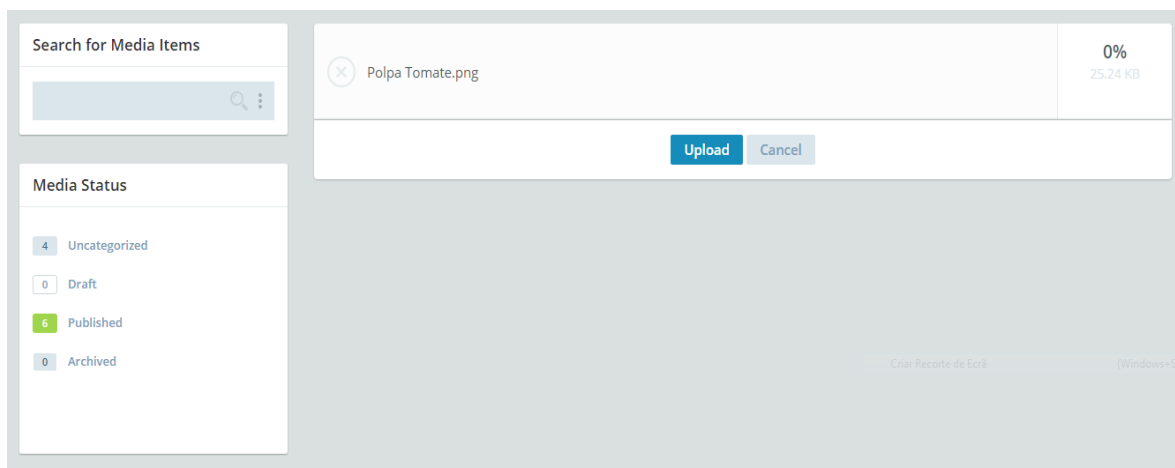


Ilustração 17 - Upload do Ficheiro Multimédia

2. Categorizar o Ficheiro Multimédia como UE 1169/2011

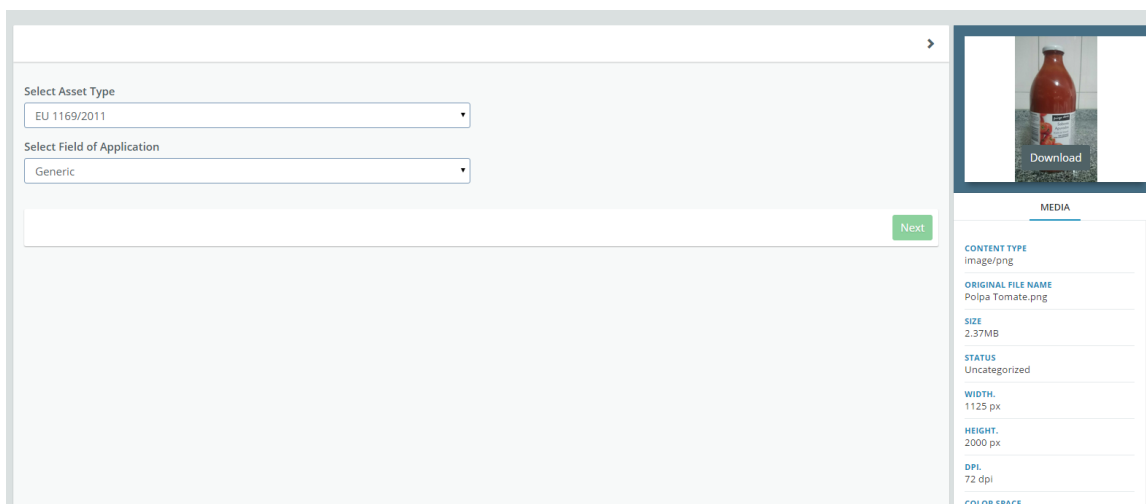
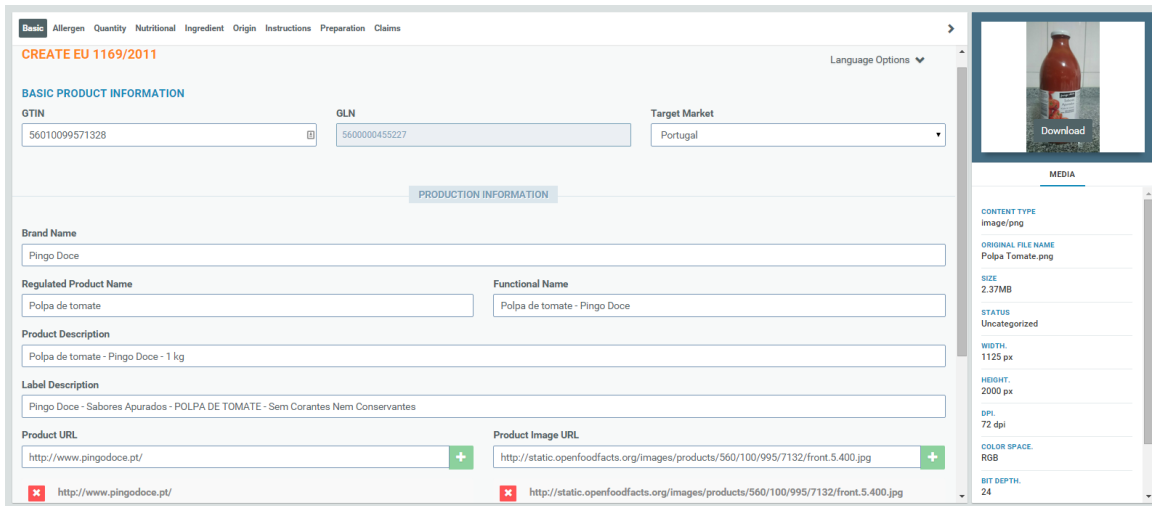


Ilustração 18 - Categorização do Ficheiro Multimédia

3. Preencher os campos relativos à “Informação Básica”



Basic Allergen Quantity Nutritional Ingredient Origin Instructions Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

BASIC PRODUCT INFORMATION

GTIN: 56010099571328 GLN: 5600000455227 Target Market: Portugal

PRODUCTION INFORMATION

Brand Name: Pingo Doce

Regulated Product Name: Polpa de tomate Functional Name: Polpa de tomate - Pingo Doce

Product Description: Polpa de tomate - Pingo Doce - 1 kg

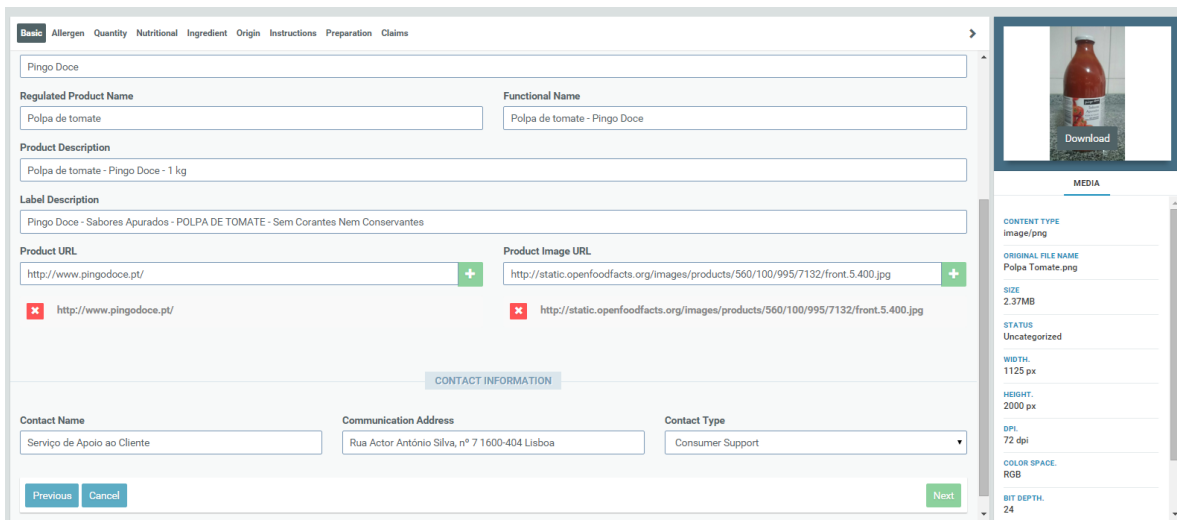
Label Description: Pingo Doce - Sabores Apurados - POLPA DE TOMATE - Sem Corantes Nem Conservantes

Product URL: http://www.pingodoce.pt/ Product Image URL: http://static.openfoodfacts.org/images/products/560/100/995/7132/front.5.400.jpg

MEDIA

CONTENT TYPE: image/png
ORIGINAL FILE NAME: Polpa Tomate.png
SIZE: 2.37MB
STATUS: Uncategorized
WIDTH: 1125 px
HEIGHT: 2000 px
DPI: 72 dpi
COLOR SPACE: RGB
BIT DEPTH: 24

Ilustração 19 - Introdução da Informação Básica do Produto (I)



Basic Allergen Quantity Nutritional Ingredient Origin Instructions Preparation Claims

Pingo Doce

Regulated Product Name: Polpa de tomate Functional Name: Polpa de tomate - Pingo Doce

Product Description: Polpa de tomate - Pingo Doce - 1 kg

Label Description: Pingo Doce - Sabores Apurados - POLPA DE TOMATE - Sem Corantes Nem Conservantes

Product URL: http://www.pingodoce.pt/ Product Image URL: http://static.openfoodfacts.org/images/products/560/100/995/7132/front.5.400.jpg

CONTACT INFORMATION

Contact Name: Serviço de Apoio ao Cliente Communication Address: Rua Actor António Silva, nº 7 1600-404 Lisboa Contact Type: Consumer Support

Previous Cancel Next

MEDIA

CONTENT TYPE: image/png
ORIGINAL FILE NAME: Polpa Tomate.png
SIZE: 2.37MB
STATUS: Uncategorized
WIDTH: 1125 px
HEIGHT: 2000 px
DPI: 72 dpi
COLOR SPACE: RGB
BIT DEPTH: 24

Ilustração 20 - Introdução da Informação Básica do Produto (II)

4. Preencher os campos relativos aos “Alergênicos”

Basic Allergen Quantity Nutritional Ingredient Origin Instructions Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

PRODUCT ALLERGEN INFORMATION

Allergen Statement
Aditivos: E330 - Ácido cítrico

Allergen Specification Agency: UE Allergen Specification Name: 1169/2011

Containment Levels: Absence Allergen List: Cereals containing gluten and their derivatives

Allergen List
Absence - Cereals containing gluten and their derivatives

Previous Cancel Next

MEDIA

CONTENT TYPE: image/png
ORIGINAL FILE NAME: Polpa Tomato.png
SIZE: 2.37MB
STATUS: Uncategorized
WIDTH: 1125 px
HEIGHT: 2000 px
DPI: 72 dpi
COLOR SPACE: RGB
BIT DEPTH: 24

Ilustração 21 - Introdução da Informação dos Alergênicos do Produto

5. Preencher os campos relativos à “Quantidade”

Basic Allergen Quantity Nutritional Ingredient Origin Instructions Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

PRODUCT QUANTITY

Net Content: 1025 Drained Weight: 1000 Unit of Measure: Gram

Alcohol percentage by volume
 Alcohol percentage by volume

INFO PACKAGING

Descriptive size (Package size): Household serving size: Number of servings per package:

Previous Cancel Next

MEDIA

CONTENT TYPE: image/png
ORIGINAL FILE NAME: Polpa Tomato.png
SIZE: 2.37MB
STATUS: Uncategorized
WIDTH: 1125 px
HEIGHT: 2000 px
DPI: 72 dpi
COLOR SPACE: RGB
BIT DEPTH: 24

Ilustração 22 - Introdução da Informação da Quantidade do Produto

6. Preencher os campos relativos à “Informação Nutricional”

Basic Allergen Quantity **Nutritional** Ingredient Origin Instructions Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

NUTRITIONAL INFORMATION

Preparation Status: Unprepared

Serving Size: 100 Serving Size Unit Measure: Gram +

✖ ✔ 100g - Unprepared

100G - UNPREPARED

*Daily Value Intake Reference

Energy Group		Per 100g - Unprepared		% Reference Intake*	
Energy KJ	Exact	139	kJ	Exact	%
Energy Kcal	Exact	33	kcal	Exact	%

MEDIA

CONTENT TYPE: image/png

ORIGINAL FILE NAME: Polpa Tomate.png

SIZE: 2.37MB

STATUS: Uncategorized

WIDTH: 1125 px

HEIGHT: 2000 px

DPI: 72 dpi

COLOR SPACE: RGB

BIT DEPTH: 24

Ilustração 23 - Introdução da Informação Nutricional do Produto (I)

Basic Allergen Quantity **Nutritional** Ingredient Origin Instructions Preparation Claims

Fat	Exact	0,2	g	Exact	%
Saturates	Less Than	0,1	g	Exact	%
Mono-unsaturates	Exact		g	Exact	%
Polysaturates	Exact		g	Exact	%
Carbohydrates	Exact	5,8	g	Exact	%
Sugars	Exact	5,4	g	Exact	%
Polysols	Exact		g	Exact	%
Starch	Exact		g	Exact	%
Fibre	Exact	1,8	g	Exact	%
Protein	Exact	1,1	g	Exact	%
Salt	Exact	0,2997	g	Exact	%

Vitamins and Minerals More Vitamins and Minerals

MEDIA

CONTENT TYPE: image/png

ORIGINAL FILE NAME: Polpa Tomate.png

SIZE: 2.37MB

STATUS: Uncategorized

WIDTH: 1125 px

HEIGHT: 2000 px

DPI: 72 dpi

COLOR SPACE: RGB

BIT DEPTH: 24

Ilustração 24 - Introdução da Informação Básica do Produto (II)

7. Preencher os campos relativos aos “Ingredientes”

Basic Allergen Quantity Nutritional **Ingredient** Origin Instructions Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

INGREDIENT INFORMATION

Ingredient Statement

Tomate (215 g por 100 g produto), Regulador de acidez (ácido cítrico), Sal.

Ingredient Statement

Compulsory Additives

E330 - Ácido cítrico

DETAILED LIST

Ingredient Name Ingredient Sequence

Ingredient Percentage Ingredient Origin

MEDIA

CONTENT TYPE
image/png

ORIGINAL FILE NAME
Polpa Tomate.png

SIZE
2.37MB

STATUS
Uncategorized

WIDTH
1125 px

HEIGHT
2000 px

DPI
72 dpi

COLOR SPACE
RGB

BIT DEPTH
24

Ilustração 25 - Introdução da Informação dos Ingredientes do Produto (I)

Basic Allergen Quantity Nutritional **Ingredient** Origin Instructions Preparation Claims

Compulsory Additives

E330 - Ácido cítrico

DETAILED LIST

Ingredient Name Ingredient Sequence

Ingredient Percentage Ingredient Origin

<Choose an option>

Ingredient Highlight

+
- Tomate, 1, 0%, Portugal, Ingredient Highlight

Previous Cancel Next

MEDIA

CONTENT TYPE
image/png

ORIGINAL FILE NAME
Polpa Tomate.png

SIZE
2.37MB

STATUS
Uncategorized

WIDTH
1125 px

HEIGHT
2000 px

DPI
72 dpi

COLOR SPACE
RGB

BIT DEPTH
24

Ilustração 26 - Introdução da Informação dos Ingredientes do Produto (II)

8. Preencher os campos relativos à “Origem”

Basic Allergen Quantity Nutritional Ingredient **Origin** Instructions Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

ORIGIN INFORMATION

Ingredient Origin
Portugal

Origin Information

Place of Birth Place of Rearing Place of Slaughter

Previous Cancel Next

MEDIA

CONTENT TYPE
Image/png

ORIGINAL FILE NAME
Polpa Tomate.png

SIZE
2.37MB

STATUS
Uncategorized

WIDTH
1125 px

HEIGHT
2000 px

DPI
72 dpi

COLOR SPACE
RGB

BIT DEPTH
24

Ilustração 27 - Introdução da Informação da Origem do Produto

9. Preencher os campos relativos às “Instruções”

Basic Allergen Quantity Nutritional Ingredient Origin **Instructions** Preparation Claims

CREATE EU 1169/2011 Language Options

INSTRUCTIONS

Consumer usage instructions
Depois de aberto colocar no frigorífico e consumir no prazo de 5 dias

Consumer storage instructions
Conservar em local fresco e seco

Packaging Marked Expiration Date Type
Expiry Date

Previous Cancel Next

MEDIA

CONTENT TYPE
Image/png

ORIGINAL FILE NAME
Polpa Tomate.png

SIZE
2.37MB

STATUS
Uncategorized

WIDTH
1125 px

HEIGHT
2000 px

DPI
72 dpi

COLOR SPACE
RGB

BIT DEPTH
24

Ilustração 28 - Introdução da Informação dos Instruções do Produto

10. Preencher os campos relativos à “Preparação”

The screenshot shows the 'Preparation' tab of a product management system. The breadcrumb trail includes 'Basic', 'Allergen', 'Quantity', 'Nutritional', 'Ingredient', 'Origin', 'Instructions', 'Preparation', and 'Claims'. The main header displays 'CREATE EU 1169/2011' and 'Language Options'. The 'PREPARATION' section contains two empty text input fields: 'Preparation Instructions' and 'Serving Suggestions'. At the bottom of this section are 'Previous', 'Cancel', and 'Next' buttons. On the right, a 'MEDIA' sidebar shows a thumbnail of a tomato with a 'Download' button and technical details: CONTENT TYPE (image/png), ORIGINAL FILE NAME (Polpa Tomate.png), SIZE (2.37MB), STATUS (Uncategorized), WIDTH (1125 px), HEIGHT (2000 px), DPI (72 dpi), COLOR SPACE (RGB), and BIT DEPTH (24).

Ilustração 29 - Introdução da Informação da Preparação do Produto

11. Preencher os campos relativos às “Informações”

The screenshot shows the 'Claims' tab of the same product management system. The breadcrumb trail includes 'Basic', 'Allergen', 'Quantity', 'Nutritional', 'Ingredient', 'Origin', 'Instructions', 'Preparation', and 'Claims'. The main header displays 'CREATE EU 1169/2011' and 'Language Options'. The 'CLAIMS' section is divided into three sub-sections: 'Nutritional Claims' with a list of values (0.2 g Gorduras em quantidade baixa, 0.1 g Gorduras saturadas em quantidade baixa, 5.4 g Açúcares em quantidade moderada, 0.3 g Sal em quantidade baixa), 'Health Claims' with an empty text input field, and 'Warning Statements' with the text 'Após a abertura guardar no frigorífico e consumir no prazo de 5 dias.' Below these is a 'Marketing Message' section containing the text: 'É uma ótima fonte de carotenos, como o licopeno, um importante antioxidante que protege contra alguns cânceros, nomeadamente o cancro da próstata. O licopeno é um carotenóide que confere a cor vermelha ao tomate e que pode ser também encontrado, em menores quantidades, na melancia, na goiaba e no morango.' The 'MEDIA' sidebar on the right is identical to the one in the previous screenshot.

Ilustração 30 - Introdução das Informações do Produto (I)

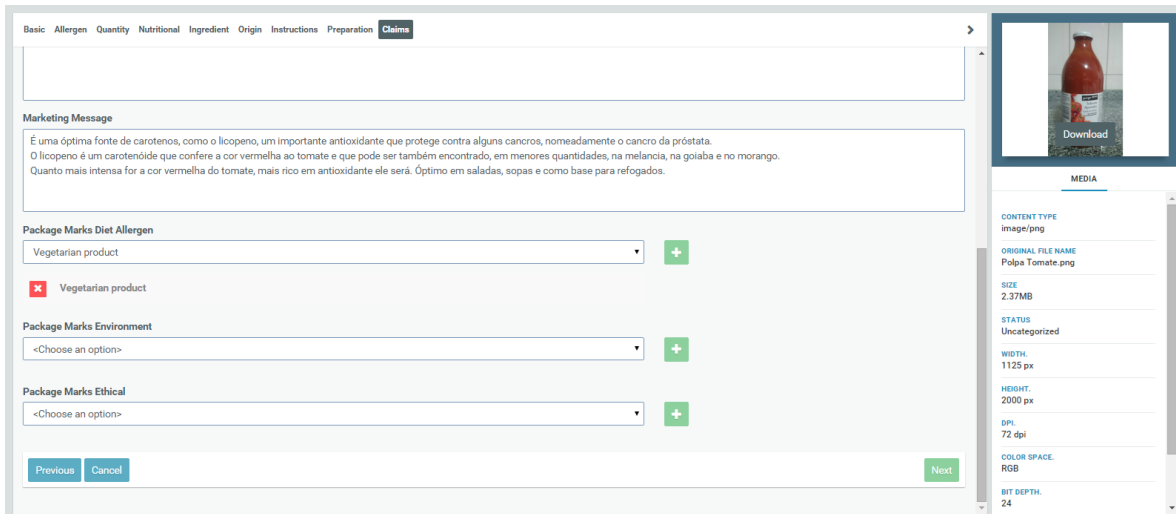


Ilustração 31 - Introdução das Informações do Produto (II)

12. Gravar e Publicar

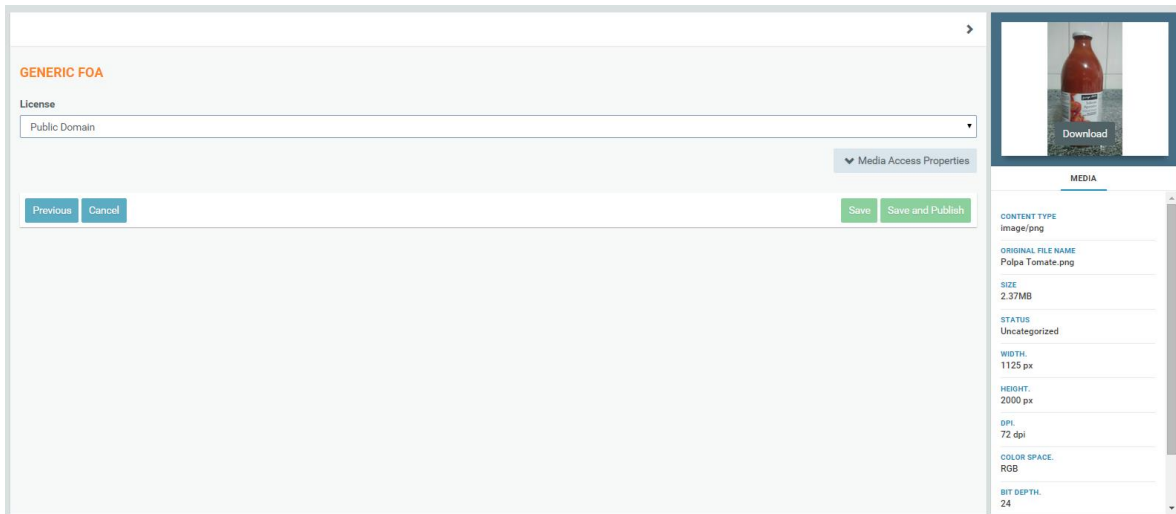


Ilustração 32 - Ecrã de Gravação e Publicação

13. Vista de Consulta (Após a Publicação)

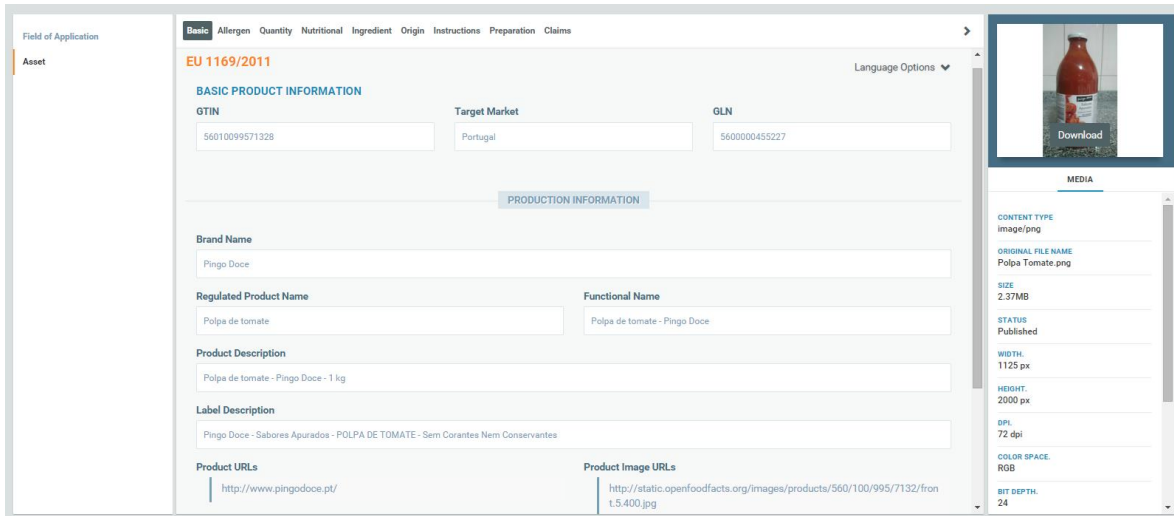


Ilustração 33 - Ecrã de Consulta da Informação

4.6. Serviços de Integração

Para além da possibilidade de criação e publicação de produtos Regulamento (UE) 1169/2011 via *GUI*, tal como foi demonstrado no capítulo anterior, o protótipo desenvolvido disponibiliza ainda uma lista de *web services* que podem ser utilizados para integrações e exposição de dados por parte de sistemas externos, como é o exemplo das lojas que vendem produtos alimentares *online* (cf. Ilustração 34).

This page describes the service operations at this endpoint.

Uri	Method
AdvancedSearch	POST
CountMediaItemsByAssetType	POST
CountMediaItemsByMediaType	POST
CountMediasByStatus	POST
CreateCompany	POST
CreateGenericAsset	POST
CreateGenericAssetAndGenericFoAInSameTransaction	POST
CreateGenericFoA	POST
CreateNorm1169AssetAndGenericFoAInSameTransaction	POST
CreatePlanogramFoA	POST
CreateSalesAndMarketingFoA	POST
CreateTradeItemAndPlanogramFoAInSameTransaction	POST
CreateTradeItemAndSalesAndMarketingFoAInSameTransaction	POST
CreateTradeItemAndTradeItemSpecificationFoAInSameTransaction	POST
CreateTradeItemSpecificationFoA	POST
CreateUrlContext	POST
CreateUser	POST
DeleteCollectionMediaItems	POST
DeleteMediaItem	POST
DownloadMediaItem	POST
DownloadMediaItemsZipped	POST
ExportImageMediaContentApplicationService	POST
FullTextSearch	POST
GenericAssetSelfValidation	POST
GetAllCompanies	POST
GetAllCompanyUsers	POST
GetAsset	POST
GetAssetFromDataPool	POST
GetAssetSummary	POST
GetBasicCodes	POST
GetCompany	POST
GetCompanyAddress	POST
GetCompanyInfo	POST
GetCompanyWithPaginatedUsers	POST
GetCountries	POST

Ilustração 34 - Exemplos de web services disponíveis no Sistema

Para a criação e publicação de produtos que estejam de acordo com Regulamento (UE) 1169/2011, o sistema tem disponível um método denominado “CreateNorm1169AssetAndGenericFoAInSameTransaction” (cf. Anexo I), onde através da sua invocação o utilizador poderá criar e publicar produtos diretamente no sistema.

Após a criação e publicação do produto, o protótipo disponibiliza também serviços para consulta e exposição de informação relativa a produtos que estejam de acordo com

Regulamento (UE) 1169/2011, como é o exemplo do método denominado “GetFullNorm1169AssetsBySearchKeysKeys” (cf. Ilustração 35).

The following is an example request Json body:

```
{
  "CheckAuthenticationAndAuthorizationOnly":true,
  "CheckAuthenticationAuthorizationAndValidationOnly":true,
  "Payload":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "DIO":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "BrandName":"String content",
      "GLN":"String content",
      "GTIN":"String content",
      "TargetMarketCountryCode":"String content"
    },
    "IdentityId":"String content",
    "SaltTimestamp":"\\/Date(928146000000+0100)\\/ "
  },
  "PayloadAuthenticationSignature":"String content"
}
```

Ilustração 35 - Pedido JSON para o método "GetFullNorm1169AssetsBySearchKeysKeys"

Este método recebe parâmetros individuais como o ‘*GTIN*’, ‘*GLN*’, ‘*Brand Name*’ ou ‘*Target Market*’, e, caso exista pelo menos uma correspondência na base de dados do sistema, é devolvido o item completo no formato escolhido pelo utilizador, como por exemplo, JSON ou XML (cf. Anexo II).

Capítulo 5 – Conclusões

No mês de novembro de 2011, a União Europeia (UE) publicou um regulamento relativo à forma e necessidade de informação alimentar, onde obriga os detentores de marcas que vendem produtos alimentares através de *lojas online* ou de *mobile apps* a ter de fornecer, obrigatoriamente, informação completa e de qualidade sobre os seus produtos nas plataformas online, pois, caso contrário, o produto não pode ser vendido. Assim, e desde a entrada em vigor do Regulamento (UE) 1169/2011, em dezembro de 2014, que produtores e retalhistas tiveram que se adaptar às novas exigências do mercado.

Este trabalho permitiu aprofundar os conhecimentos relativamente às novas regras de informação para venda *online* de produtos alimentares impostas pelo Regulamento (UE) 1169/2011, e a necessidade de informação que existe por parte dos consumidores, produtores e retalhistas para que esta esteja sempre disponível e atualizada para consulta, num único repositório acessível a todos os interessados.

A facilidade de utilização do protótipo, aliada ao facto de existir um sistema de introdução de dados adaptado às necessidades e requisitos específicos, impostos por este regulamento, torna-o uma mais-valia para os utilizadores com perfil de publicadores de informação, uma vez que podem associar informação visual do produto, como por exemplo imagens, à informação imposta pelo Regulamento (UE) 1169/2011, e com apenas mais “uns cliques” publicar e disponibilizar essa mesma informação para clientes e consumidores, como por exemplo na utilização dos *web services* para expor a informação em lojas que vendem produtos alimentares.

Os objetivos que foram definidos para este trabalho, nomeadamente, identificar e analisar as novas regras de informação para venda *online* de produtos alimentares impostas pelo Regulamento (UE) 1169/2011, categorizar e especificar todas as alterações impostas pelo mesmo Regulamento, contribuir para a especificação e desenvolvimento de uma ferramenta web de Gestão de Ativos Digitais em conformidade com as novas regras de venda online de produtos alimentares, e desenvolver um protótipo de ferramenta web de Gestão de Ativos Digitais, de acordo com as especificações sistematizadas, foram

alcançados. Deste modo, foi possível dar uma resposta positiva à questão de partida deste trabalho, mostrando um exemplo da utilização de um Sistema de Gestão de Ativos Digitais, em conformidade com as novas regras de venda *online* de produtos alimentares, de modo a ajudar produtores e retalhistas a fornecer informação de qualidade e fidedigna sobre os seus produtos alimentares.

Ao longo de todo o desenvolvimento do protótipo surgiram dificuldades relativamente a algumas escolhas tecnológicas, nomeadamente *third party apps*, que iriam suportar a gestão dos conteúdos digitais do protótipo. Para esta primeira fase, a decisão passou pela escolha do *GdPicture*, no entanto, poderá ser feita uma análise futura relativamente a outras opções *Open Source*.

O que começou por ser um protótipo, tal como aqui foi apresentado, tem continuado a ser desenvolvido a nível empresarial, e já se está a tornar um produto mais completo que, para além de obedecer às regras impostas pelo Regulamento (UE) 1169/2011, também já está cada vez mais integrado no “*Mundo GDSN (Global Data Synchronisation Network)*”, uma vez que já permite a publicação e subscrição de dados nutricionais, de marketing, logísticos e outros através de *Data Pool*, isto é, um repositório de dados-mestre normalizados que permite a sua sincronização entre produtores e retalhistas (mediante autorização do produtor).

Todo o estudo e análise feita ao longo desta Dissertação serviram, não só, para obter um grande nível de conhecimento no que diz respeito às regras a ter em atenção de modo a cumprir com as exigências do Regulamento (UE) 1169/2011, como também para adquirir mais e melhores competências técnicas, no respeito ao uso das mais diversas tecnologias, como é o caso da *third party app*, *GdPicture*, ou até mesmo integrações via *web services*.

Referências Bibliográficas

- Abdelhak, M., Grostick S. & Hanken, MA. (1996). *Health Information: Management of a Strategic Resource*. Saunders.
- Adnan-Ariffin, S., Beston, T., Coussins, O., Griffiths, R. & Rossi, S. (2011). *Mobile-savvy shopper report*. A report prepared by GS1 UK in conjunction with Cranfield School of Management.
- Bowman, D. (n.d.). *Data Quality Standards*. Retrieved June 30, 2015, from: <http://www.information-management-architect.com/data-quality-standards.html>
- Chapman, A. D. (2005). *Principles of Data Quality*, version 1.0. Report for the Global Biodiversity Information Facility, Copenhagen.
- Charette, R.N. (2001). *Fair Fight? Agile Versus Heavy Methodologies*. Agile Methodologies, the Great Debate, Cutter Consortium, Arlington.
- Commision, E. (n.d.). *Report on Consumer Policy*. January 2012 – December 2013.
- Donabedian, A. (1988). *The quality of care: How can it be assessed?*. *Jama: The Journal of the American Medical Association*. **260**(12), 1145-1150.
- eBay (2014). *The Omnichannel Consumer*.
- FoodDrinkEurope (2014). *Promoting an EU Industrial Policy for Food and Drink*. Competitiveness Report 2013-2014: Brussels - Belgium.
- GS1 AISBL (2011). *Retail & Consumer Goods Newsletter*. August.
- GS1 Global Office & Capgemini (2011). *Beyond the Label: Providing Digital Information Consumers Can Trust*.
- GS1 Ireland (2012). *Visibility and Mobile Consumers*. Annual Report 2011.
- Huo, M., Verner, J., Zhu, L. & Alibabar, M. (2004). *Software Quality and Agile Methods*. Proceedings of the 28th Annual International Computer Software and Applications Conference. Volume 01, IEEE Computer Society.
- Juran, J.M. (1964). *Managerial breakthrough: a new concept of the manager's job*. McGraw-Hill.
- Mason, Hayes & Curran & GS1 (2012). *Impact assessment of EU Food Information Regulation (1169/2011) on food manufacturers and retailers*.

- Mulpuru, S. (2013). *Must-Have eCommerce Features*. Forrester research, Editor.
- Organization, W.H. (2003). *Improving Data Quality: A Guide for Developing Countries*. Philippines.
- Peters, K. (2006). *More product content equals more sales at eCost.com*. Retrieved June 30, 2015, from: <https://www.internetretailer.com/2006/04/14/more-product-content-equals-more-sales-at-ecost-com>
- Ralph, P. & P. Shportun (2013). *Scrum Abandonment in Distributed Teams: A Revelatory Case*. PACIS.
- Redman, T.C. (2001). *Data Quality: The Field Guide*. Digital Press.
- Schwaber, K. & Sutherland, J. (2011). *The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game*.
- Soares, M. (2004). *Metodologias Ágeis Extreme Programming e Scrum para o Desenvolvimento de Software*. Brasil.
- Taulbee, S.M. (1996). *Implementing data quality systems in biomedical records*. Gad, S.C. and Taulbee, S.M. Handbook of data recording, maintenance, and management for the biomedical sciences. Boca Raton: CRC Press.
- The Standish Group Report (1995). *Chaos Report*. 586 Olde Kings Highway, Dennis, MA 02638, USA.
- Vijay, D. & Ganapathy G. (2014). *Guidelines to Minimize the Cost of Software Quality in Agile Scrum Process*. International Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA). 5(3).
- Yankelevich, D., Bobrowski M. & Marré M. (1999). *A Homogeneous Framework to Measure Data Quality*. Universidad de Buenos Aires.

Anexos

Anexo I

I. Exemplo de pedido JSON “CreateNorm1169AssetAndGenericFoAIInSameTransaction”

```
{
  "CheckAuthenticationAndAuthorizationOnly":true,
  "CheckAuthenticationAuthorizationAndValidationOnly":true,
  "Payload":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "DTO":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "Asset":{
        "GlobalizationLanguageCode":"String content",
        "GlobalizedValue":"String content",
        "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
        "Allergens":[{
          "GlobalizationLanguageCode":"String
content",
          "GlobalizedValue":"String content",
          "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
          "ChildEntity":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String
content",
            "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
            "AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
            "AllergenSpecificationAgency":"String content",
            "AllergenSpecificationName":"String content",
            "BrandName":"String content",
            "CommunicationAddress":"String
content",
            "CompanyGLN":"String content",
            "ContactName":"String content",
            "ContactType":"String content",
            "DescriptiveSize":"String
content",
            "DrainedWeight":12678967.543233,
            "GTIN":"String content",
            "HouseholdServingSize":"String
content",
            "NetContent":12678967.543233,
            "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
            "NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
            "PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
            "TargetMarketCountryCode":"String content"
          },
          "ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
          "ContainmentLevel":"String content",
          "Type":"String content"
        }],
        "ImageURLs":[{
          "GlobalizationLanguageCode":"String
content",
          "GlobalizedValue":"String content",
```

```

        "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
        "ChildEntity":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String
content",
            "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
            "AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
            "AllergenSpecificationAgency":"String content",
            "AllergenSpecificationName":"String content",
            "BrandName":"String content",
            "CommunicationAddress":"String
content",
            "CompanyGLN":"String content",
            "ContactName":"String content",
            "ContactType":"String content",
            "DescriptiveSize":"String
content",
            "DrainedWeight":12678967.543233,
            "GTIN":"String content",
            "HouseholdServingSize":"String
content",
            "NetContent":12678967.543233,
            "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
            "NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
            "PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
            "TargetMarketCountryCode":"String content"
        },
        "ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
        "Value":"String content"
    }],
    "Ingredients":[{"
        "GlobalizationLanguageCode":"String
content",
        "GlobalizedValue":"String content",
        "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
        "ChildEntity":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String
content",
            "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
            "AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
            "AllergenSpecificationAgency":"String content",
            "AllergenSpecificationName":"String content",
            "BrandName":"String content",
            "CommunicationAddress":"String
content",
            "CompanyGLN":"String content",
            "ContactName":"String content",
            "ContactType":"String content",
            "DescriptiveSize":"String
content",
            "DrainedWeight":12678967.543233,
            "GTIN":"String content",

```

```

"HouseholdServingSize":"String
content",
"NetContent":12678967.543233,
"NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
"NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
"PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
"TargetMarketCountryCode":"String content"
},
"ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
"ContentPercentage":12678967.543233,
"CountryOfOrigin":"String content",
"IngredientSequence":2147483647,
"IsHighlighted":true,
"Name":"String content"
}},
"MultiLanguageProperties":[{"
content",
"GlobalizationLanguageCode":"String
9b504344e724",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
"ChildEntity":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
content",
"GlobalizedValue":"String
9b504344e724",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
"AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
"AllergenSpecificationAgency":"String content",
"AllergenSpecificationName":"String content",
"BrandName":"String content",
content",
"CommunicationAddress":"String
"CompanyGLN":"String content",
"ContactName":"String content",
"ContactType":"String content",
"DescriptiveSize":"String
content",
"DrainedWeight":12678967.543233,
"GTIN":"String content",
"HouseholdServingSize":"String
content",
"NetContent":12678967.543233,
"NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
"NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
"PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
"TargetMarketCountryCode":"String content"
},
"ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
"AllergenStatement":"String content",
"CompulsoryAdditivesLabelInformation":"String content",
content",
"ConsumerStorageInstructions":"String
content",
"ConsumerUsageInstructions":"String

```

```

        "CountryOfOriginStatement": "String content",
        "FunctionalName": "String content",
        "HealthClaim": "String content",
        "IngredientStatement": "String content",
        "LabelDescription": "String content",
        "LanguageCode": "String content",
        "NutritionalClaim": "String content",
        "PlaceOfBirth": "String content",
        "PlaceOfRearing": "String content",
        "PlaceOfSlaughter": "String content",
        "PreparationInstructions": "String content",
        "ProductDescription": "String content",
        "RegulatedProductName": "String content",
        "ServingSuggestion": "String content",
        "TradeItemMarketingMessage": "String content",
        "WarningCopyDescription": "String content"
    }],
    "Norm1169Asset": {
        "GlobalizationLanguageCode": "String content",
        "GlobalizedValue": "String content",
        "Id": "1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
        "AlcoholPercentageByVolume": 12678967.543233,
        "AllergenSpecificationAgency": "String content",
        "AllergenSpecificationName": "String content",
        "BrandName": "String content",
        "CommunicationAddress": "String content",
        "CompanyGLN": "String content",
        "ContactName": "String content",
        "ContactType": "String content",
        "DescriptiveSize": "String content",
        "DrainedWeight": 12678967.543233,
        "GTIN": "String content",
        "HouseholdServingSize": "String content",
        "NetContent": 12678967.543233,
        "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure": "String content",
        "NumberOfServingsPerPackage": 12678967.543233,
        "PackagingMarkedExpirationDataType": "String content",
        "TargetMarketCountryCode": "String content"
    },
    "NutritionalInformations": [{
        "GlobalizationLanguageCode": "String content",
        "GlobalizedValue": "String content",
        "Id": "1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
        "ChildEntity": {
            "GlobalizationLanguageCode": "String content",
            "GlobalizedValue": "String content",
            "Id": "1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
            "AlcoholPercentageByVolume": 12678967.543233,
            "AllergenSpecificationAgency": "String content",
            "AllergenSpecificationName": "String content",
            "BrandName": "String content",

```

```

"CommunicationAddress": "String
content",
"CompanyGLN": "String content",
"ContactName": "String content",
"ContactType": "String content",
"DescriptiveSize": "String
content",
"DrainedWeight": 12678967.543233,
"GTIN": "String content",
"HouseholdServingSize": "String
content",
"NetContent": 12678967.543233,
"NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure": "String content",
"NumberOfServingsPerPackage": 12678967.543233,
"PackagingMarkedExpirationDataType": "String content",
"TargetMarketCountryCode": "String content"
},
"ParentId": "1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
"Biotin": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"Calcium": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"Carbohydrates": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,

```



```

"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"Chloride": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"Chromium": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"Copper": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"EnergyKCal": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",

```

```

                                "Type":"String content"
                                },
                                "EnergyKJ":{
                                "GlobalizationLanguageCode":"String content",
                                "GlobalizedValue":"String
content",
                                "MeasurementPrecision":"String
content",
                                "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
                                "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
                                "QuantityContained":12678967.543233,
                                "QuantityContainedUOM":"String
content",
                                "Type":"String content"
                                },
                                "Fat":{
                                "GlobalizationLanguageCode":"String content",
                                "GlobalizedValue":"String
content",
                                "MeasurementPrecision":"String
content",
                                "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
                                "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
                                "QuantityContained":12678967.543233,
                                "QuantityContainedUOM":"String
content",
                                "Type":"String content"
                                },
                                "Fibre":{
                                "GlobalizationLanguageCode":"String content",
                                "GlobalizedValue":"String
content",
                                "MeasurementPrecision":"String
content",
                                "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
                                "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
                                "QuantityContained":12678967.543233,
                                "QuantityContainedUOM":"String
content",
                                "Type":"String content"
                                },
                                "Fluoride":{
                                "GlobalizationLanguageCode":"String content",
                                "GlobalizedValue":"String
content",
                                "MeasurementPrecision":"String
content",
                                "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
                                "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
                                "QuantityContained":12678967.543233,
                                "QuantityContainedUOM":"String
content",
                                "Type":"String content"
                                },
                                },

```

```

        "FolicAcid":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "MeasurementPrecision":"String content",
            "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
            "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
            "QuantityContained":12678967.543233,
            "QuantityContainedUOM":"String content",
            "Type":"String content"
        },
        "Iodine":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "MeasurementPrecision":"String content",
            "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
            "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
            "QuantityContained":12678967.543233,
            "QuantityContainedUOM":"String content",
            "Type":"String content"
        },
        "Iron":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "MeasurementPrecision":"String content",
            "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
            "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
            "QuantityContained":12678967.543233,
            "QuantityContainedUOM":"String content",
            "Type":"String content"
        },
        "Magnesium":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "MeasurementPrecision":"String content",
            "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
            "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
            "QuantityContained":12678967.543233,
            "QuantityContainedUOM":"String content",
            "Type":"String content"
        },
        "Manganese":{

```

```

"GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
},
"Molybdenum":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
},
"MonoSaturates":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
},
"MultiLanguageProperties":[{"
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
    "ChildEntity":{
        "GlobalizationLanguageCode":"String content",
        "GlobalizedValue":"String content",
        "Id":"1627aea5-8e0a-
4371-9022-9b504344e724",
        "ChildEntity":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",

```

```

      "Id": "1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
      "AlcoholPercentageByVolume": 12678967.543233,
      "AllergenSpecificationAgency": "String content",
      "AllergenSpecificationName": "String content",
      "BrandName": "String content",
      "CommunicationAddress": "String content",
      "CompanyGLN": "String content",
      "ContactName": "String content",
      "ContactType": "String content",
      "DescriptiveSize": "String content",
      "DrainedWeight": 12678967.543233,
      "GTIN": "String content",
      "HouseholdServingSize": "String content",
      "NetContent": 12678967.543233,
      "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure": "String content",
      "NumberOfServingsPerPackage": 12678967.543233,
      "PackagingMarkedExpirationDataType": "String content",
      "TargetMarketCountryCode": "String content"
    },
    "ParentId": "1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
    "Biotin": {
      "GlobalizationLanguageCode": "String content",
      "GlobalizedValue": "String content",
      "MeasurementPrecision": "String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
      "QuantityContained": 12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM": "String content",
      "Type": "String content"
    },
    "Calcium": {
      "GlobalizationLanguageCode": "String content",
      "GlobalizedValue": "String content",
      "MeasurementPrecision": "String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
      "QuantityContained": 12678967.543233,

```

```

"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},
"Carbohydrates":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},
"Chloride":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},
"Chromium":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},
"Copper":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",

```

```

"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"EnergyKCal":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"EnergyKJ":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Fat":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Fibre":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,

```

```

"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Fluoride":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"FolicAcid":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Iodine":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Iron":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",

```



```

"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Magnesium":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Manganese":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Molybdenum":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"MonoSaturates":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",

```

```

"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
    },

"MultiLanguageProperties":[{"
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"ChildEntity":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"ChildEntity":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
"AllergenSpecificationAgency":"String content",
"AllergenSpecificationName":"String content",
"BrandName":"String content",
"CommunicationAddress":"String content",
"ContactName":"String content",
"ContactType":"String content",
"DescriptiveSize":"String content",
"DrainedWeight":12678967.543233,
"HouseholdServingSize":"String content",
"NetContent":12678967.543233,
"NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
"NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
"PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
    },
"ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"Biotin":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",

```

```

    "GlobalizedValue": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "Type": "String content"
  },

  "Calcium": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String content",
    "Type": "String content"
  },

  "Carbohydrates": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String content",
    "Type": "String content"
  },

  "Chloride": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String content",
    "Type": "String content"
  },

  "Chromium": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,

```

```

    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "Copper":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "EnergyKCal":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "EnergyKJ":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "Fat":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,

```

```

"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"Fibre":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"Fluoride":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"FolicAcid":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"Iodine":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

```

```
"Iron":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
},

"Magnesium":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
},

"Manganese":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
},

"Molybdenum":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
```

```

},
  "MonoSaturates":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },
  "Niacin":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },
  "PantothenicAcid":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },
  "Phosphorus":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  }
}

```

```

    },
    "PolyUnsaturates":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",
      "Type":"String content"
    },
    "Polyols":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",
      "Type":"String content"
    },
    "Potassium":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",
      "Type":"String content"
    },
    "PreparationState":"String content",
    "Protein":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,

```



```

    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "Riboflavin":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "Salt":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "Saturates":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String content",
    "MeasurementPrecision":"String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String content",
    "Type":"String content"
  },

  "Selenium":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",

```

```

"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"ServingSize":12678967.543233,
"ServingSizeUOM":"String content",
"Starch":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"Sugars":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"Thiamin":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,

```

```

"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"VitaminA":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"VitaminB12":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"VitaminB6":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
>Type:"String content"
},

"VitaminC":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",

```

```

"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"VitaminD":{
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"VitaminE":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"VitaminK":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"Zinc":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",

```

```

    "GlobalizedValue": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String content",
    "Type": "String content"
  },
  "ParentId": "1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
  "DailyValueIntakeReference": "String content",
  "LanguageCode": "String content"
},
  "Niacin": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String content",
    "Type": "String content"
  },
  "PantothenicAcid": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String content",
    "Type": "String content"
  },
  "Phosphorus": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "MeasurementPrecision": "String content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",

```

```

"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"PolyUnsaturates":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Polyols":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Potassium":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"PreparationState":"String content",
"Protein":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",

```

```

"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Riboflavin":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Salt":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Saturates":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Selenium":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",

```

```

"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

"ServingSize":12678967.543233,
"ServingSizeUOM":"String content",
"Starch":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Sugars":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},
"Thiamin":{
"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"MeasurementPrecision":"String content",
"PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
"QuantityContained":12678967.543233,
"QuantityContainedUOM":"String content",
"Type":"String content"
},

```



```

"VitaminA":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
},
"VitaminB12":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
},
"VitaminB6":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
},
"VitaminC":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "MeasurementPrecision":"String content",
  "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
  "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
  "QuantityContained":12678967.543233,
  "QuantityContainedUOM":"String content",
  "Type":"String content"
}

```

```

    },
    "VitaminD":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",
      "Type":"String content"
    },
    "VitaminE":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",
      "Type":"String content"
    },
    "VitaminK":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",
      "Type":"String content"
    },
    "Zinc":{
      "GlobalizationLanguageCode":"String content",
      "GlobalizedValue":"String content",
      "MeasurementPrecision":"String content",
      "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
      "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
      "QuantityContained":12678967.543233,
      "QuantityContainedUOM":"String content",

```

```

    "Type": "String content"
    },
    "ParentId": "1627aea5-8e0a-4371-
9022-9b504344e724",
    "DailyValueIntakeReference": "String content",
    "LanguageCode": "String content"
  }],
  "Niacin": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String
content",
    "MeasurementPrecision": "String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String
content",
    "Type": "String content"
  },
  "PantothenicAcid": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String
content",
    "MeasurementPrecision": "String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String
content",
    "Type": "String content"
  },
  "Phosphorus": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String
content",
    "MeasurementPrecision": "String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
    "QuantityContained": 12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM": "String
content",
    "Type": "String content"
  },
  "PolyUnsaturates": {
    "GlobalizationLanguageCode": "String content",
    "GlobalizedValue": "String
content",
    "MeasurementPrecision": "String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,

```

```

    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "Polyols":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "Potassium":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "PreparationState":"String content",
  "Protein":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "Riboflavin":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",

```

```

    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "Salt":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "Saturates":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "Selenium":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
    "QuantityContainedUOM":"String
content",
    "Type":"String content"
  },
  "ServingSize":12678967.543233,
  "ServingSizeUOM":"String content",
  "Starch":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
content",
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",

```

```

    "QuantityContained":12678967.543233,
content",
    "QuantityContainedUOM":"String
    "Type":"String content"
  },
  "Sugars":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
content",
    "QuantityContainedUOM":"String
    "Type":"String content"
  },
  "Thiamin":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
content",
    "QuantityContainedUOM":"String
    "Type":"String content"
  },
  "VitaminA":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,
content",
    "QuantityContainedUOM":"String
    "Type":"String content"
  },
  "VitaminB12":{
    "GlobalizationLanguageCode":"String content",
content",
    "GlobalizedValue":"String
content",
    "MeasurementPrecision":"String
    "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
    "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
    "QuantityContained":12678967.543233,

```

```

"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"VitaminB6": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"VitaminC": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"VitaminD": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
},
"VitaminE": {
"GlobalizationLanguageCode": "String content",
"GlobalizedValue": "String
content",
"MeasurementPrecision": "String
content",
"PercentageOfDailyValueIntake": 12678967.543233,
"PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision": "String content",
"QuantityContained": 12678967.543233,
"QuantityContainedUOM": "String
content",
"Type": "String content"
}

```

```

        },
        "VitaminK":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "MeasurementPrecision":"String content",
            "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
            "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
            "QuantityContained":12678967.543233,
            "QuantityContainedUOM":"String content",
            "Type":"String content"
        },
        "Zinc":{
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "MeasurementPrecision":"String content",
            "PercentageOfDailyValueIntake":12678967.543233,
            "PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision":"String content",
            "QuantityContained":12678967.543233,
            "QuantityContainedUOM":"String content",
            "Type":"String content"
        }
    ]],
    "PackageMarksDietAllergen":[
        {
            "GlobalizationLanguageCode":"String content",
            "GlobalizedValue":"String content",
            "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
            "ChildEntity":{
                "GlobalizationLanguageCode":"String content",
                "GlobalizedValue":"String content",
                "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
                "AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
                "AllergenSpecificationAgency":"String content",
                "AllergenSpecificationName":"String content",
                "BrandName":"String content",
                "CommunicationAddress":"String content",
                "CompanyGLN":"String content",
                "ContactName":"String content",
                "ContactType":"String content",
                "DescriptiveSize":"String content",
                "DrainedWeight":12678967.543233,
                "GTIN":"String content",
                "HouseholdServingSize":"String content",
                "NetContent":12678967.543233,
                "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
            }
        }
    ]
}

```



```

    "NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
    "PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
    "TargetMarketCountryCode":"String content"
  },
  "ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
  "Value":"String content"
}],
"PackageMarksEnvironment":[{"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"ChildEntity":{"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,
"AllergenSpecificationAgency":"String content",
"AllergenSpecificationName":"String content",
"BrandName":"String content",
"CommunicationAddress":"String content",
"CompanyGLN":"String content",
"ContactName":"String content",
"ContactType":"String content",
"DescriptiveSize":"String content",
"DrainedWeight":12678967.543233,
"GTIN":"String content",
"HouseholdServingSize":"String content",
"NetContent":12678967.543233,
"NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure":"String content",
"NumberOfServingsPerPackage":12678967.543233,
"PackagingMarkedExpirationDataType":"String content",
"TargetMarketCountryCode":"String content"
}],
"ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"Value":"String content"
}],
"PackageMarksEthical":[{"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"ChildEntity":{"GlobalizationLanguageCode":"String content",
"GlobalizedValue":"String content",
"Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
"AlcoholPercentageByVolume":12678967.543233,

```

```

    "AllergenSpecificationAgency": "String content",
    "AllergenSpecificationName": "String content",
    "BrandName": "String content",
    "CommunicationAddress": "String
content",
    "CompanyGLN": "String content",
    "ContactName": "String content",
    "ContactType": "String content",
    "DescriptiveSize": "String
content",
    "DrainedWeight": 12678967.543233,
    "GTIN": "String content",
    "HouseholdServingSize": "String
content",
    "NetContent": 12678967.543233,
    "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure": "String content",
    "NumberOfServingsPerPackage": 12678967.543233,
    "PackagingMarkedExpirationDataType": "String content",
    "TargetMarketCountryCode": "String content"
    },
    "ParentId": "1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
    "Value": "String content"
  }],
  "ProductURLs": [{
    "GlobalizationLanguageCode": "String
content",
    "GlobalizedValue": "String content",
    "Id": "1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
    "ChildEntity": {
      "GlobalizationLanguageCode": "String content",
      "GlobalizedValue": "String
content",
      "Id": "1627aea5-8e0a-4371-9022-
9b504344e724",
      "AlcoholPercentageByVolume": 12678967.543233,
      "AllergenSpecificationAgency": "String content",
      "AllergenSpecificationName": "String content",
      "BrandName": "String content",
      "CommunicationAddress": "String
content",
      "CompanyGLN": "String content",
      "ContactName": "String content",
      "ContactType": "String content",
      "DescriptiveSize": "String
content",
      "DrainedWeight": 12678967.543233,
      "GTIN": "String content",
      "HouseholdServingSize": "String
content",
      "NetContent": 12678967.543233,
      "NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure": "String content",
      "NumberOfServingsPerPackage": 12678967.543233,
      "PackagingMarkedExpirationDataType": "String content",
      "TargetMarketCountryCode": "String content"
    }
  }
}

```

```
9b504344e724",
    "ParentId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-
    "Value":"String content"
  }}
},
"FoA":{
  "GlobalizationLanguageCode":"String content",
  "GlobalizedValue":"String content",
  "Id":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
  "AssetId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
  "AssetType":"String content",
  "MediaClass":"String content",
  "MediaId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724",
  "License":"String content"
},
"MediaId":"1627aea5-8e0a-4371-9022-9b504344e724"
},
"IdentityId":"String content",
"SaltTimestamp":"\\/Date(928146000000+0100)\\/\"
},
"PayloadAuthenticationSignature":"String content"
}
```

Anexo II

II. Resposta XML ao método "GetFullNorm1169AssetsBySearchKeysKeys"

```
<CollectionResponseDTOfFullNorm1169AssetDTO3wCZ_SlsF
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Responses" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OperationResult
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Responses.Base">
    <Exceptions
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Applicatio
n.DTOs.Exceptions"/>
      <OperationResultCode>Ok</OperationResultCode>

      <OperationResultMessage>SyncMedia.Application.ApplicationServi
ces.AssetServices.Norm1169.GetFullNorm1169AssetsBySearchKeysKeysAppl
icationService executed successfully.</OperationResultMessage>
    </OperationResult>
    <ResponseList
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SyncMedia.Applicati
on.DTOs.Entities.Asset">
      <a:FullNorm1169AssetDTO>
        <a:Allergens>
          <a:Norm1169AllergenDTO>
            <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">244dc3b6-f49c-4e2f-b5a8-66adbac68f98</Id>
              <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
              <a:ContainmentLevel>CONTAINS</a:ContainmentLevel>
                <a:Type>AP</a:Type>
              </a:Norm1169AllergenDTO>
              <a:Norm1169AllergenDTO>
                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">471e73a9-6953-4362-b6d5-c07e417b1f53</Id>
                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                <a:ContainmentLevel>MAY_CONTAIN</a:ContainmentLevel>
                  <a:Type>NL</a:Type>
                </a:Norm1169AllergenDTO>
              </a:Allergens>
            </a:FullNorm1169AssetDTO>
          </a:Allergens>
        </a:FullNorm1169AssetDTO>
      </ResponseList>
    </OperationResult>
  </CollectionResponseDTOfFullNorm1169AssetDTO3wCZ_SlsF>
```

```

        <a:ImageURLs>
            <a:Norm1169ImageUrlDTO>
                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">58440dc5-92ce-4ed1-a2b8-e44a0dcd38db</Id>
                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                <a:Value>Teste3</a:Value>
            </a:Norm1169ImageUrlDTO>
        </a:ImageURLs>
        <a:Ingredients>
            <a:Norm1169IngredientDTO>
                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">210c48d8-6ec8-4c90-a750-4c65698ccla6</Id>
                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                <a:ContentPercentage>4.00</a:ContentPercentage>
                <a:CountryOfOrigin>DE</a:CountryOfOrigin>
                <a:IngredientSequence>4</a:IngredientSequence>
                <a:IsHighlighted>true</a:IsHighlighted>
                <a:Name>Teste</a:Name>
            </a:Norm1169IngredientDTO>
        </a:Ingredients>
        <a:MultiLanguageProperties>
            <a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">386e3e51-e52f-4918-9dd8-b72c3e086501</Id>
                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                <a:AllergenStatement>Teste Teste Teste
Teste Teste Teste Teste oijsdhjojsod</a:AllergenStatement>
                <a:CompulsoryAdditivesLabelInformation
i:nil="true"/>
                <a:ConsumerUsageStorageInstructions
i:nil="true"/>
                <a:CountryOfOriginStatement
i:nil="true"/>
            </a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
        </a:MultiLanguageProperties>
    </a:Norm1169AssetDTO>

```

```

    <a:FunctionalName>Teste</a:FunctionalName>
      <a:HealthClaim i:nil="true"/>

    <a:IngredientStatement>Teste,Teste</a:IngredientStatement>

    <a:LabelDescription>Teste</a:LabelDescription>
      <a:Language>pt</a:Language>
      <a:NutritionalClaim i:nil="true"/>
      <a:PackageMarksDietAllergen
i:nil="true"/>
      <a:PackageMarksEnvironment
i:nil="true"/>
      <a:PackageMarksEthical i:nil="true"/>
      <a:PackageMarksFreeFrom i:nil="true"/>
      <a:PlaceOfBirth i:nil="true"/>
      <a:PlaceOfRearing i:nil="true"/>
      <a:PlaceOfSlaughter i:nil="true"/>
      <a:PreparationInstructions
i:nil="true"/>

    <a:ProductDescription>Teste</a:ProductDescription>

    <a:RegulatedProductName>Teste</a:RegulatedProductName>
      <a:ServingSuggestion i:nil="true"/>
      <a:TradeItemMarketingMessage
i:nil="true"/>
      <a:WarningCopyDescription i:nil="true"/>
    </a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
  </a:MultiLanguageProperties>
  <a:Norm1169Asset>
    <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">9b114fc5-5347-44df-9041-a25f9f5ee60e</Id>

    <a:AlcoholPercentageByVolume>89.00</a:AlcoholPercentageByVolum
e>

    <a:AllergenSpecificationAgency>UE</a:AllergenSpecificationAgen
cy>

    <a:AllergenSpecificationName>1169/2011</a:AllergenSpecificatio
nName>
      <a:BrandName>Teste</a:BrandName>

    <a:CommunicationAddress>Teste</a:CommunicationAddress>
      <a:CompanyGLN>1231354131235</a:CompanyGLN>
      <a:ContactName>Teste</a:ContactName>
      <a:ContactType>HE</a:ContactType>
      <a:ContentPercentage i:nil="true"/>
      <a:CountryOfOrigin i:nil="true"/>
      <a:DescriptiveSize>Teste</a:DescriptiveSize>
      <a:DrainedWeight>12.00</a:DrainedWeight>
      <a:GTIN>01231354131235</a:GTIN>

```

```

    <a:HouseholdServingSize>Teste</a:HouseholdServingSize>
      <a:IngredientSequence i:nil="true"/>
      <a:IsHighlighted>>false</a:IsHighlighted>
      <a:Name i:nil="true"/>
      <a:NetContent>13.00</a:NetContent>

    <a:NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure>LTR</a:NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure>
      <a:NumberOfServingsPerPackage i:nil="true"/>
      <a:PackagingMarkedExpirationDataType
i:nil="true"/>

    <a:TargetMarketCountryCode>ZA</a:TargetMarketCountryCode>
      </a:Norm1169Asset>
      <a:NutritionalInformations>
        <a:FullNorm1169NutritionalInformationDTO>
          <a:MultiLanguageProperties/>
          <a:NutritionalInformation>
            <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.DTOs.Entities">4ec694f3-3ab1-4c83-bd81-81b339e1f864</Id>
              <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                  <a:Biotin>

          <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

          <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

          <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

          <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

          <a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
            <a:Type>Biotin</a:Type>
            </a:Biotin>
            <a:Calcium>

          <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

          <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

          <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

          <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

```

```

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Calcium</a:Type>
    </a:Calcium>
    <a:Carbohydrates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>34.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>Carbohydrates</a:Type>
      </a:Carbohydrates>
      <a:Chloride>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Chloride</a:Type>
    </a:Chloride>
    <a:Chromium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Chromium</a:Type>
    </a:Chromium>
    <a:Copper>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```


<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Copper</a:Type>
</a:Copper>
<a:EnergyKCal>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>45.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>E14</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>EnergyKCal</a:Type>
</a:EnergyKCal>
<a:EnergyKJ>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>KJO</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>EnergyKJ</a:Type>
</a:EnergyKJ>
<a:Fat>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>45.00</a:QuantityContained>

```

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Fat</a:Type>
    </a:Fat>
    <a:Fibre>

<a:MeasurementPrecision>LESS_THAN</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Fibre</a:Type>
    </a:Fibre>
    <a:Fluoride>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Fluoride</a:Type>
    </a:Fluoride>
    <a:FolicAcid>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>FolicAcid</a:Type>
    </a:FolicAcid>
    <a:Iodine>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Iodine</a:Type>
</a:Iodine>
<a:Iron>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Iron</a:Type>
</a:Iron>
<a:Magnesium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Magnesium</a:Type>
</a:Magnesium>
<a:Manganese>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

```

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Manganese</a:Type>
    </a:Manganese>
    <a:Molybdenum>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Molybdenum</a:Type>
    </a:Molybdenum>
    <a:MonoSaturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>323.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>MonoSaturates</a:Type>
    </a:MonoSaturates>
    <a:MultiLanguageProperties
i:nil="true"/>
    <a:Niacin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Niacin</a:Type>
    </a:Niacin>
    <a:PantothenicAcid>

```

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>PantothenicAcid</a:Type>
 </a:PantothenicAcid>
 <a:Phosphorus>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
 <a:Type>Phosphorus</a:Type>
 </a:Phosphorus>
 <a:PolyUnsaturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>3434.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>PolyUnsaturates</a:Type>
 </a:PolyUnsaturates>
 <a:Polyols>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>25.00</a:PercentageOfDailyValu eIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>LESS_THAN</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>3434.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Polyols</a:Type>
</a:Polyols>
<a:Potassium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Potassium</a:Type>
</a:Potassium>

<a:PreparationState>UNPREPARED</a:PreparationState>
<a:Protein>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Protein</a:Type>
</a:Protein>
<a:Riboflavin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>

```

                <a:Type>Riboflavin</a:Type>
            </a:Riboflavin>
            <a:Salt>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>23.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
                <a:Type>Salt</a:Type>
            </a:Salt>
            <a:Saturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>232.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
                <a:Type>Saturates</a:Type>
            </a:Saturates>
            <a:Selenium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
                <a:Type>Selenium</a:Type>
            </a:Selenium>

<a:ServingSize>25.00</a:ServingSize>

<a:ServingSizeUOM>GRM</a:ServingSizeUOM>
                <a:Starch>

<a:MeasurementPrecision>APPROXIMATELY</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>34.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Starch</a:Type>
</a:Starch>
<a:Sugars>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>4334.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Sugars</a:Type>
</a:Sugars>
<a:Thiamin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Thiamin</a:Type>
</a:Thiamin>
<a:VitaminA>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>


```

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminA</a:Type>
    </a:VitaminA>
    <a:VitaminB12>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminB12</a:Type>
    </a:VitaminB12>
    <a:VitaminB6>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminB6</a:Type>
    </a:VitaminB6>
    <a:VitaminC>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminC</a:Type>
    </a:VitaminC>
    <a:VitaminD>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminD</a:Type>
</a:VitaminD>
<a:VitaminE>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminE</a:Type>
</a:VitaminE>
<a:VitaminK>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminK</a:Type>
</a:VitaminK>
<a:Zinc>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

```

    <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Zinc</a:Type>
    </a:Zinc>
  </a:NutritionalInformation>
</a:FullNorm1169NutritionalInformationDTO>
<a:FullNorm1169NutritionalInformationDTO>
  <a:MultiLanguageProperties/>
  <a:NutritionalInformation>
    <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">6217e3bd-2d15-48a9-a466-f832225ac9e1</Id>
    <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
    <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
    <a:Biotin>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Biotin</a:Type>
    </a:Biotin>
    <a:Calcium>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Calcium</a:Type>
    </a:Calcium>
    <a:Carbohydrates>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>34.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>Carbohydrates</a:Type>
</a:Carbohydrates>
<a:Chloride>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Chloride</a:Type>
</a:Chloride>
<a:Chromium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Chromium</a:Type>
</a:Chromium>
<a:Copper>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Copper</a:Type>

```

        </a:Copper>
        <a:EnergyKCal>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>45.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>E14</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>EnergyKCal</a:Type>
    </a:EnergyKCal>
    <a:EnergyKJ>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>KJO</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>EnergyKJ</a:Type>
    </a:EnergyKJ>
    <a:Fat>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>45.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>Fat</a:Type>
    </a:Fat>
    <a:Fibre>

    <a:MeasurementPrecision>LESS_THAN</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Fibre</a:Type>
</a:Fibre>
<a:Fluoride>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Fluoride</a:Type>
</a:Fluoride>
<a:FolicAcid>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>FolicAcid</a:Type>
</a:FolicAcid>
<a:Iodine>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Iodine</a:Type>
</a:Iodine>

<a:Iron>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Iron</a:Type>
</a:Iron>
<a:Magnesium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Magnesium</a:Type>
</a:Magnesium>
<a:Manganese>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Manganese</a:Type>
</a:Manganese>
<a:Molybdenum>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

```

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
    <a:Type>Molybdenum</a:Type>
    </a:Molybdenum>
    <a:MonoSaturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>323.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>MonoSaturates</a:Type>
    </a:MonoSaturates>
    <a:MultiLanguageProperties
i:nil="true"/>
    <a:Niacin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
    <a:Type>Niacin</a:Type>
    </a:Niacin>
    <a:PantothenicAcid>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>PantothenicAcid</a:Type>

```



```

        </a:PantothenicAcid>
        <a:Phosphorus>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>Phosphorus</a:Type>
        </a:Phosphorus>
        <a:PolyUnsaturates>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>3434.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

    <a:Type>PolyUnsaturates</a:Type>
        </a:PolyUnsaturates>
        <a:Polyols>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>25.00</a:PercentageOfDailyValu
eIntake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>LESS_THAN<
/a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>3434.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>Polyols</a:Type>
        </a:Polyols>
        <a:Potassium>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Potassium</a:Type>
</a:Potassium>

<a:PreparationState>UNPREPARED</a:PreparationState>
<a:Protein>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Protein</a:Type>
</a:Protein>
<a:Riboflavin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Riboflavin</a:Type>
</a:Riboflavin>
<a:Salt>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>23.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

```

                <a:Type>Salt</a:Type>
            </a:Salt>
            <a:Saturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>232.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
                <a:Type>Saturates</a:Type>
            </a:Saturates>
            <a:Selenium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
                <a:Type>Selenium</a:Type>
            </a:Selenium>

<a:ServingSize>25.00</a:ServingSize>

<a:ServingSizeUOM>CLT</a:ServingSizeUOM>
                <a:Starch>

<a:MeasurementPrecision>APPROXIMATELY</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>34.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
                <a:Type>Starch</a:Type>
            </a:Starch>
            <a:Sugars>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>4334.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Sugars</a:Type>
</a:Sugars>
<a:Thiamin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Thiamin</a:Type>
</a:Thiamin>
<a:VitaminA>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminA</a:Type>
</a:VitaminA>
<a:VitaminB12>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

```

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminB12</a:Type>
    </a:VitaminB12>
    <a:VitaminB6>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminB6</a:Type>
    </a:VitaminB6>
    <a:VitaminC>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminC</a:Type>
    </a:VitaminC>
    <a:VitaminD>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminD</a:Type>
    </a:VitaminD>
    <a:VitaminE>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminE</a:Type>
</a:VitaminE>
<a:VitaminK>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminK</a:Type>
</a:VitaminK>
<a:Zinc>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Zinc</a:Type>
</a:Zinc>

</a:NutritionalInformation>

</a:FullNorm1169NutritionalInformationDTO>

<a:FullNorm1169NutritionalInformationDTO>

<a:MultiLanguageProperties/>

<a:NutritionalInformation>

<Id

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application. DTOs.Entities">be5d6c87-a081-413e-b8a1-55584bdb69b6</Id>

<ChildEntity i:nil="true"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application. DTOs.Entities"/>

```

                                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                                <a:Biotin>

                                <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

                                <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

                                <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

                                <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

                                <a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
                                        <a:Type>Biotin</a:Type>
                                </a:Biotin>
                                <a:Calcium>

                                <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

                                <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

                                <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

                                <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

                                <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
                                        <a:Type>Calcium</a:Type>
                                </a:Calcium>
                                <a:Carbohydrates>

                                <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

                                <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

                                <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

                                <a:QuantityContained>34.00</a:QuantityContained>

                                <a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

                                <a:Type>Carbohydrates</a:Type>
                                        </a:Carbohydrates>
                                <a:Chloride>

                                <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Chloride</a:Type>
</a:Chloride>
<a:Chromium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Chromium</a:Type>
</a:Chromium>
<a:Copper>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Copper</a:Type>
</a:Copper>
<a:EnergyKCal>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>45.00</a:QuantityContained>


```

<a:QuantityContainedUOM>E14</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>EnergyKCal</a:Type>
    </a:EnergyKCal>
    <a:EnergyKJ>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>KJO</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>EnergyKJ</a:Type>
    </a:EnergyKJ>
    <a:Fat>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>45.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Fat</a:Type>
    </a:Fat>
    <a:Fibre>

<a:MeasurementPrecision>LESS_THAN</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Fibre</a:Type>
    </a:Fibre>
    <a:Fluoride>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Fluoride</a:Type>
</a:Fluoride>
<a:FolicAcid>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>FolicAcid</a:Type>
</a:FolicAcid>
<a:Iodine>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Iodine</a:Type>
</a:Iodine>
<a:Iron>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

```

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Iron</a:Type>
    </a:Iron>
    <a:Magnesium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Magnesium</a:Type>
    </a:Magnesium>
    <a:Manganese>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Manganese</a:Type>
    </a:Manganese>
    <a:Molybdenum>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Molybdenum</a:Type>
    </a:Molybdenum>
    <a:MonoSaturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>323.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>MonoSaturates</a:Type>

</a:MonoSaturates>

<a:MultiLanguageProperties

i:nil="true"/>

<a:Niacin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>Niacin</a:Type>

</a:Niacin>

<a:PantothenicAcid>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>PantothenicAcid</a:Type>

</a:PantothenicAcid>

<a:Phosphorus>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Phosphorus</a:Type>
</a:Phosphorus>
<a:PolyUnsaturates>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>3434.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>

<a:Type>PolyUnsaturates</a:Type>
</a:PolyUnsaturates>
<a:Polyols>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>25.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>LESS_THAN</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>3434.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Polyols</a:Type>
</a:Polyols>
<a:Potassium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Potassium</a:Type>

```

        </a:Potassium>

    <a:PreparationState>PREPARED</a:PreparationState>
        <a:Protein>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>Protein</a:Type>
    </a:Protein>
    <a:Riboflavin>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>Riboflavin</a:Type>
    </a:Riboflavin>
    <a:Salt>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>23.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
        <a:Type>Salt</a:Type>
    </a:Salt>
    <a:Saturates>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

```

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>232.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Saturates</a:Type>
</a:Saturates>
<a:Selenium>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Selenium</a:Type>
</a:Selenium>

<a:ServingSize>100.00</a:ServingSize>

<a:ServingSizeUOM>g</a:ServingSizeUOM>
<a:Starch>

<a:MeasurementPrecision>APPROXIMATELY</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>34.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>Starch</a:Type>
</a:Starch>
<a:Sugars>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValueIntake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>4334.00</a:QuantityContained>

```

<a:QuantityContainedUOM>GRM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Sugars</a:Type>
    </a:Sugars>
    <a:Thiamin>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Thiamin</a:Type>
    </a:Thiamin>
    <a:VitaminA>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminA</a:Type>
    </a:VitaminA>
    <a:VitaminB12>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminB12</a:Type>
    </a:VitaminB12>
    <a:VitaminB6>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

```


<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminB6</a:Type>
</a:VitaminB6>
<a:VitaminC>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminC</a:Type>
</a:VitaminC>
<a:VitaminD>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

<a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
<a:Type>VitaminD</a:Type>
</a:VitaminD>
<a:VitaminE>

<a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

<a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue Intake>

<a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

<a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

```

    <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminE</a:Type>
    </a:VitaminE>
    <a:VitaminK>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>MC</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>VitaminK</a:Type>
    </a:VitaminK>
    <a:Zinc>

    <a:MeasurementPrecision>EXACT</a:MeasurementPrecision>

    <a:PercentageOfDailyValueIntake>0.00</a:PercentageOfDailyValue
Intake>

    <a:PercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>EXACT</a:P
ercentageOfDailyValueIntakeMeasurementPrecision>

    <a:QuantityContained>0.00</a:QuantityContained>

    <a:QuantityContainedUOM>MGM</a:QuantityContainedUOM>
      <a:Type>Zinc</a:Type>
    </a:Zinc>
    </a:NutritionalInformation>
  </a:FullNorm1169NutritionalInformationDTO>
</a:NutritionalInformations>
<a:ProductURLs>
  <a:Norm1169ProductUrlDTO>
    <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">42e0e441-f1e6-429c-9803-4db5f7cbf54e</Id>
    <ChildEntity i:nil="true"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
    <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
    <a:Value>Teste2</a:Value>
  </a:Norm1169ProductUrlDTO>
  <a:Norm1169ProductUrlDTO>
    <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">45273f71-a9e4-403c-b032-a16fcd57e383</Id>

```

```

        <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
        <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
        <a:Value>Teste</a:Value>
        </a:Norm1169ProductUrlDTO>
        </a:ProductURLs>
        </a:FullNorm1169AssetDTO>
        <a:FullNorm1169AssetDTO>
        <a:Allergens>
        <a:Norm1169AllergenDTO>
        <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">3d71f619-9f52-4505-b73f-3c9e0d9dfac0</Id>
        <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
        <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
        <a:ContainmentLevel>FREE_FROM</a:ContainmentLevel>
        <a:Type>AP</a:Type>
        </a:Norm1169AllergenDTO>
        <a:Norm1169AllergenDTO>
        <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">6a7adaa5-79e5-426f-a7f0-e3c96ae38607</Id>
        <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
        <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
        <a:ContainmentLevel>CONTAINS</a:ContainmentLevel>
        <a:Type>AW</a:Type>
        </a:Norm1169AllergenDTO>
        </a:Allergens>
        <a:ImageURLs>
        <a:Norm1169ImageUrlDTO>
        <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">b9cda897-9dfc-42a9-966b-6e7bad50b3ad</Id>
        <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
        <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
        <a:Value>Teste2</a:Value>
        </a:Norm1169ImageUrlDTO>

```

```

        </a:ImageURLs>
        <a:Ingredients>
            <a:Norm1169IngredientDTO>
                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">b393d0a3-d52c-42c4-b869-4144f8bf63d0</Id>
                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>

                <a:ContentPercentage>0.00</a:ContentPercentage>

                <a:CountryOfOrigin>ZA</a:CountryOfOrigin>

                <a:IngredientSequence>4</a:IngredientSequence>
                    <a:IsHighlighted>true</a:IsHighlighted>
                    <a:Name>teste</a:Name>
                </a:Norm1169IngredientDTO>
                <a:Norm1169IngredientDTO>
                    <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">ed1d33b2-9e6f-4f5c-b315-55866cb76260</Id>
                    <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                    <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>

                    <a:ContentPercentage>4.00</a:ContentPercentage>

                    <a:CountryOfOrigin>ZA</a:CountryOfOrigin>

                    <a:IngredientSequence>4</a:IngredientSequence>
                        <a:IsHighlighted>>false</a:IsHighlighted>
                        <a:Name>iuyds</a:Name>
                    </a:Norm1169IngredientDTO>
                </a:Ingredients>
                <a:MultiLanguageProperties>
                    <a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
                        <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">a8e5352b-2a9f-4e31-aa13-14cb7287d2f1</Id>
                        <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                        <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>

                    <a:AllergenStatement>Teste2Teste2</a:AllergenStatement>

```

```

        <a:CompulsoryAdditivesLabelInformation
i:nil="true"/>

        <a:ConsumerUsageStorageInstructions>rthryrtyrtt</a:ConsumerUsa
geStorageInstructions>

        <a:CountryOfOriginStatement>rtrtyrt</a:CountryOfOriginStatemen
t>

        <a:FunctionalName>jslifdhfh</a:FunctionalName>
            <a:HealthClaim>ojdfjeo</a:HealthClaim>

        <a:IngredientStatement>Teste2swereds</a:IngredientStatement>

        <a:LabelDescription>ljfdsljlfldf</a:LabelDescription>
            <a:Language>ar</a:Language>

        <a:NutritionalClaim>jdsfhjodf</a:NutritionalClaim>

        <a:PackageMarksDietAllergen>jodjgojrt</a:PackageMarksDietAller
gen>

        <a:PackageMarksEnvironment>kçejrljer</a:PackageMarksEnvironmen
t>

        <a:PackageMarksEthical>kjçdjgçlrj</a:PackageMarksEthical>

        <a:PackageMarksFreeFrom>jlfjf</a:PackageMarksFreeFrom>
            <a:PlaceOfBirth>rtyryt</a:PlaceOfBirth>

        <a:PlaceOfRearing>ytryrtytr</a:PlaceOfRearing>

        <a:PlaceOfSlaughter>ryrtytry</a:PlaceOfSlaughter>

        <a:PreparationInstructions>dtrtrt</a:PreparationInstructions>

        <a:ProductDescription>ljd fhkdhf</a:ProductDescription>

        <a:RegulatedProductName>huzdjgs</a:RegulatedProductName>

        <a:ServingSuggestion>rtyrtyrt</a:ServingSuggestion>

        <a:TradeItemMarketingMessage>çdjlfjdf</a:TradeItemMarketingMes
sage>

        <a:WarningCopyDescription>jeljtlret</a:WarningCopyDescription>
            </a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
            <a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">8310f98e-3a2f-4a5b-ba29-e02e62e62e13</Id>
                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>

```

```

                                <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                                <a:AllergenStatement>Teste2,
Teste2</a:AllergenStatement>

                                <a:CompulsoryAdditivesLabelInformation>Teste2,
Teste2</a:CompulsoryAdditivesLabelInformation>

                                <a:ConsumerUsageStorageInstructions>Teste2</a:ConsumerUsageSto
rageInstructions>

                                <a:CountryOfOriginStatement>Portugal</a:CountryOfOriginStateme
nt>

                                <a:FunctionalName>Teste2</a:FunctionalName>
                                <a:HealthClaim>Teste2</a:HealthClaim>
                                <a:IngredientStatement>Teste2,
Teste2</a:IngredientStatement>

                                <a:LabelDescription>Teste234567</a:LabelDescription>
                                <a:Language>pt</a:Language>

                                <a:NutritionalClaim>Teste2</a:NutritionalClaim>

                                <a:PackageMarksDietAllergen>Teste2</a:PackageMarksDietAllergen
>

                                <a:PackageMarksEnvironment>v</a:PackageMarksEnvironment>

                                <a:PackageMarksEthical>Teste2</a:PackageMarksEthical>

                                <a:PackageMarksFreeFrom>Teste2</a:PackageMarksFreeFrom>
                                <a:PlaceOfBirth>Porto</a:PlaceOfBirth>

                                <a:PlaceOfRearing>Liboa</a:PlaceOfRearing>

                                <a:PlaceOfSlaughter>Braga</a:PlaceOfSlaughter>

                                <a:PreparationInstructions>Teste2</a:PreparationInstructions>

                                <a:ProductDescription>Teste2</a:ProductDescription>

                                <a:RegulatedProductName>Teste2</a:RegulatedProductName>

                                <a:ServingSuggestion>Teste2</a:ServingSuggestion>

                                <a:TradeItemMarketingMessage>Teste2</a:TradeItemMarketingMessa
ge>

                                <a:WarningCopyDescription>Teste2</a:WarningCopyDescription>
                                </a:Norm1169AssetMultiLanguagePropertiesDTO>
                                </a:MultiLanguageProperties>
                                <a:Norm1169Asset>

```

```

        <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">f3545b4f-97e9-491b-bcb1-33c2ca64b0f8</Id>

        <a:AlcoholPercentageByVolume>67.00</a:AlcoholPercentageByVolum
e>

        <a:AllergenSpecificationAgency>UE</a:AllergenSpecificationAgen
cy>

        <a:AllergenSpecificationName>1169/2011</a:AllergenSpecificatio
nName>
                <a:BrandName>Teste2</a:BrandName>

        <a:CommunicationAddress>Teste2</a:CommunicationAddress>
                <a:CompanyGLN>1231354131235</a:CompanyGLN>
                <a:ContactName>Teste2</a:ContactName>
                <a:ContactType>IC</a:ContactType>
                <a:ContentPercentage i:nil="true"/>
                <a:CountryOfOrigin i:nil="true"/>
                <a:DescriptiveSize>Teste2</a:DescriptiveSize>
                <a:DrainedWeight>12.00</a:DrainedWeight>
                <a:GTIN>01231354131235</a:GTIN>

        <a:HouseholdServingSize>Teste2</a:HouseholdServingSize>
                <a:IngredientSequence i:nil="true"/>
                <a:IsHighlighted>>false</a:IsHighlighted>
                <a:Name i:nil="true"/>
                <a:NetContent>14.00</a:NetContent>

        <a:NetContentAndDrainedWeightUnitMeasure>GRM</a:NetContentAndD
rainedWeightUnitMeasure>
                <a:NumberOfServingsPerPackage i:nil="true"/>

        <a:PackagingMarkedExpirationDataType>BEST_BEFORE_DATE</a:Packa
gingMarkedExpirationDataType>

        <a:TargetMarketCountryCode>ZA</a:TargetMarketCountryCode>
                </a:Norm1169Asset>
                <a:NutritionalInformations/>
                <a:ProductURLs>
                        <a:Norm1169ProductUrlDTO>
                                <Id
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">9c912dda-ac21-43fd-9034-8889ff24ca4e</Id>
                                <ChildEntity i:nil="true"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities"/>
                                        <ParentId
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DDD.Base.Application.
DTOs.Entities">00000000-0000-0000-0000-000000000000</ParentId>
                                        <a:Value>Teste2</a:Value>
                                </a:Norm1169ProductUrlDTO>
                        </a:ProductURLs>

```

```
</a:FullNorm1169AssetDTO>  
</ResponseList>  
</CollectionResponseDTOfFullNorm1169AssetDTO3wCZ_SlsF>
```